

Республика Казахстан

Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к Плану горных работ на добычу строительного песка участка
Южный месторождения Рождественское в Целиноградском
районе, Акмолинской области

Директор
ТОО «Алтын-Даст»



М.Жанайдаров

Разработчик: ТОО «САиС экологі-недр»

Директор ТОО «САиС экологі-недр»



Серикова С.Н.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: Прокопенко А. В. (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

В проекте отчета о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу строительного песка участка Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области приведены основные характеристики природных условий района проведения работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период эксплуатации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно п. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК объект месторождения Рождественское относится к объектам II категории.

В период проведения работ на месторождении Рождественское в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 4 загрязняющих веществ (с учетом выбросов техники и автотранспорта).

Нормируемый валовый годовой выброс вредных веществ (без учета передвижных источников) в атмосферу предложено установить:

на 2023 - 2032 год составит - **1,31036** тонн в год;

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ		3
ОГЛАВЛЕНИЕ		4
1	ВВЕДЕНИЕ	8
2	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3.1	Климатические условия района проведения работ	10
3.2	Качество атмосферного воздуха	11
3.3	Экологическая обстановка исследуемого района	12
3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	12
3.5	Инженерно-геологические особенности исследуемого района	13
3.6	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	13
3.7	Недра	13
3.8	Почвенный покров исследуемого района	14
3.9	Растительный покров исследуемого района	14
3.10	Животный мир исследуемого района	15
3.11	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	15
3.12	Социально-экономические условия исследуемого района	16
4	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
5	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	18
6	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	18
6.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	19
6.3	Организация строительства	19
7	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	19
8	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	20
8.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	20
8.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	20
8.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	34

8.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	36
8.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	38
8.1.5	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	38
8.1.6	Характеристика санитарно-защитной зоны	41
8.1.7	Общие выводы	41
8.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	41
8.2.1	Водопотребление и водоотведение	41
8.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	42
8.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	42
8.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	43
8.2.5	Общие выводы	43
8.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	43
8.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	44
8.4.1	Условия землепользования	44
8.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	44
8.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	44
8.4.4	Общие выводы	45
8.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	45
8.6	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	47
8.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	48
9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	48
9.1	Виды и объемы образования отходов	48
9.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	48
9.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	49
9.4	Общие выводы	49
10	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	50
11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	51
12.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	51
12.2	Биоразнообразие	52

	12.3	Земли и почвы	52
	12.4	Воды	52
	12.5	Атмосферный воздух	52
	12.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	52
	12.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	53
	12.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	53
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		53
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ		56
	14.1	Атмосферный воздух	56
	14.2	Физическое воздействие	57
	14.3	Операции по управлению отходами	57
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		57
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		57
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ		57
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		58
19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ		59
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		60
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА		60
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ		61
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ		61
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ		62
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ		62
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			67
ПРИЛОЖЕНИЯ			
Приложение № 1		Заявление о намечаемой деятельности	70
Приложение № 2		Спутниковая карта района расположения месторождения. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.	75
Приложение № 3		Ситуационная карта-схема района расположения месторождения. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.	76
Приложение № 4		Карта-схема месторождения с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.	77

Приложение № 5	Письмо РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	78
Приложение № 6	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	80
Приложение № 7	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	81
Приложение № 8	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	83
Приложение № 9	Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации	90
Приложение № 10	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	91
Приложение № 11	Лицензия ТОО «САиС экологі- недr»	105
Приложение № 12	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	107
Приложение № 13	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области	109
Приложение № 14	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	111

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ32VWF00079413 от 31.10.2022 г. (приложение 14), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу строительного песка участка Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния месторождения на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.1.7.

Проект отчета о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу строительного песка участка Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области выполнен на основании исходных данных заказчика.

Проект отчета о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу строительного песка участка Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 11).

Заказчик	Исполнитель
ТОО «Алтын Даст» Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, пр. Республики 3/1,-43. БИН 200 740 004 623	ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 eco_ofis@mail.ru

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок Южный Рождественского месторождения по административному делению находится в Целиноградском районе, Акмолинской области в 40 км на юг от г. Нур-Султан.

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

№№ точек	Координаты угловых точек месторождения строительного песка Рождественское	
	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 49' 31,65"	71° 20' 50,35"
2	50° 49' 28,04"	71° 20' 57,43"
3	50° 49' 19,01"	71° 20' 52,81"
4	50° 49' 22,61"	71° 20' 45,74"

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Добычные работы на месторождении намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную месторождения не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Романовка, расположен западнее от территории размещения площадки на расстоянии более 700 м.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 50-70 м в южном направлении. Водоохранная зона реки Нура, согласно постановление акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 1000 м, водоохранная полоса – 35-100 м. Согласно Водного кодекса РК исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта.

Спутниковая карта района расположения участка приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения приведена в приложении 3. Карта-схема приведена в приложении 4.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-35°C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки ($+28^{\circ}\text{C}$), средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 304 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 240 мм.

Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 0,5 дней, туманы – 10 дней, метели – 24 дня, грозы – 22 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снегозапасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя – 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году со снежным покровом равно 149 дням. Средняя глубина промерзания почвы составляет – 123 см.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием западного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 4,0 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района приведены в таблице 4.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации	200

атмосферы, А	
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	12.0
В	11.0
ЮВ	12.0
Ю	14.0
ЮЗ	20.0
З	17.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Численность населения в близлежащем населенном пункте (п. Романовка) составляет менее 10000 человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемого района приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ						
Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0	0	0	0	0
Сера диоксид	0330	0	0	0	0	0
Углерода оксид	0337	0	0	0	0	0
Фтористый водород	0342	0	0	0	0	0
Углеводороды	2754	0	0	0	0	0
Взвешенные частицы	2902	0	0	0	0	0

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. В Акмолинской области действует 19068 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 84,5 тысяч тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 174922 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первое полугодие 2022 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Астана (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) оценивается как повышенный, и определяется значениями СИ более 10 (очень высокий уровень) и НП = 50% (очень высокий уровень). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ_{2,5} составили 1,9 ПДК_{м.р.}, взвешенных частиц РМ₁₀ – 1,1 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 2,4 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) были отмечены.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание: гидрокарбонатов – 29,0%; кальция – 20,8%; хлоридов – 19,6%; сульфатов – 15,2%; магния – 11,7%; натрия – 4,0%; калия – 1,0%; аммония – 0,3%; нитратов – 0,11%. Общая минерализация осадков составила – 70,8 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 136,5 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,2 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом: 2 класс – река Беттыбулак; 3 класс – река Жабай, вдхр. Вячеславское; 4 класс – реки Есиль, Силеты и Шаггалалы, канал Нура-Есиль; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Аксу, Кылышкты. В сравнении с 1 полугодием 2021 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Нура, Силеты, Аксу, Кылышкты, Шаггалалы и Вячеславское водохранилище существенно не изменилось. Качество воды в реках Есиль с выше 4 класса перешло в 4 класс, Беттыбулак с 3 класса во 2 класс, Жабай с 4 класса в 3 класс – улучшилось. Качество воды в канале Нура-Есиль с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: магний, кальций, хлориды, марганец, железо общее, минерализация, сульфаты, аммоний-ион, фосфор общий, ХПК. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,01-0,42 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Инженерно-геологические особенности исследуемого района

Рельеф района равнинный, в западной части района волнистая и слабоволнистая равнина на рыхлых отложениях, в восточной части - волнисто-холмистая равнина с островными участками мелкосопочники.

В геоморфологическом отношении район работ расположен у западной окраины Ерментау-Баянаульской области мелкосопочников, холмогорий и низкогорий. Мелкосопочный рельеф характеризуется здесь преобладанием холмистых равнин, усеянных многочисленными грядами сопок, холмов и низких гор, относительные превышения которых составляют 30-50 м.

3.6. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

Гидрографическая сеть. В геоморфологическом отношении площадь работ расположена в восточной части Тенгизской впадины в области древних озёр и относительно опущенных цокольных равнин. Поверхность района характеризуется холмистым, реже холмисто-грядовым рельефом с равнинными участками и является водоразделом бассейнов рек Колутон - с севера, Ишим - с юга, Селеты - с востока, представляя собой вытянутый в субширотном направлении платообразный водораздел с очень пологими, слабо изрезанными склонами, наклоненными к долинам рек.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную зону водных объектов.

Гидрогеология. Согласно письма РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 5) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

3.7. Недра

Подсчет балансовых запасов строительных песков проведен в контуре карьера, отстроенного по оконтуривающим выработкам методом геологических блоков в соответствии с техническими условиями и параметров кондиций целесообразности его освоения, обоснованными технико-экономическими расчетами постоянных кондиций.

- к продуктивной толще отнесены пески с модулем крупности от 1,5 до 3,4;
- максимально допустимая мощность вскрышных пород – 2,0м;
- минимально допустимая мощность полезной толщи – 3,0 м;
- предельно-допустимое отношение мощности вскрыши к полезной толще 1:2;
- подсчет запасов песков произведен в контурах разведочных выработок в геологических границах до горизонта глины коры выветривания с оставлением «подушки» мощностью 0,5м.

Выделение балансовых запасов строительных песков произведено в соответствии с техническими требованиями подсчет запасов производить в проектных контурах карьера с учетом угла откоса 30°, отстроенного по разведочным скважинам, в геологических границах залежи, до горизонта глины палеозойского возраста коры выветривания с оставлением «подушки» мощностью 0,5 м.

Простота геологического строения месторождения, разведка прямоугольной сетью выработок, однородность качества сырья, отсутствие некондиционных прослоев позволяет производить подсчет запасов среднеарифметическим методом, наиболее простым и доступным для данного типа месторождений.

Основными исходными графическими материалами к подсчету запасов строительного песка являются:

1) Геологические разрезы по разведочным линиям масштабов: горизонтальный 1:1000 и вертикальный 1:200. В основу отстройки разрезов положены геологическая документация скважин и результаты анализов по рядовым, групповой и лабораторно-технологическим пробам.

2) Сема блокировки запасов на горизонтальной плоскости масштаба 1:1000 с учетом рельефа местности и положения разведочных скважин.

В соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» месторождение строительного песка по природным факторам отнесено ко 2-ой группе.

Разведочная сеть 100-100 x 50-100 м позволила квалифицировать запасы песка по категории С₂.

Запасы внутри контура выделены в блок 1 С₂, запасы межконтурной полосы - 2 С₂.

Таблица 9

Результаты подсчета запасов строительного песка и
объемов вскрышных пород

№№ блоков	Объем вскрыши, тыс.м ³ .	Запасы строительного песка, тыс.м ³ .	Коэффициент вскрыши, м ³ /м ³
Балансовые			
C1-1	18,8	124,1	0,15
C1-2	3,7	66,7	0,05
Всего:	22,5	190,8	0,15
Забалансовые			
C2-3	36,5	226,3	0,16
C2-4	108,0	260,0	0,41
Всего:	144,5	486,3	0,3

Протоколом № 705-з от 18.05.1998г. заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых ТКЗ ТУ «Центрказнедра» утверждены для условий открытой разработки балансовые запасы в объеме 190,8 тыс.м³.

Срок эксплуатации месторождения – 10 лет до 2032 года включительно.

3.8. Почвенный покров исследуемого района

По почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к подзоне обыкновенных среднегумусных черноземов. Большинство местных черноземов в той или иной степени солонцеватые. Встречаются карбонатные и карбонатно-солонцеватые черноземы. Среди черноземов очень широко распространены лугово-черноземные почвы, которые, как и черноземы, часто бывают солонцеватыми.

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменной температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до – 40⁰С и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

3.9. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные

особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

По растительному покрову территория располагается в пределах двух природных зон: лесостепной и степной. На лугах растут вязил, мышиный горошек, лютик, вероника, кукушкины слезы, лук, подмаренник; из злаков – мятлик, пырей, аржанец, костер и др.; из кустарников – паслен, таволга, шиповник, смородина, ивы, по илистым берегам – ежевика, реже встречаются кусты черемухи, боярышника, крушины.

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, костянка.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 6) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

3.10. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц беляк.

- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 6) на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

3.11. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия (приложение 13) на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

3.12. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении исследуемый объект расположен, с.о. Кабанбай батыра, Целиноградского района, Акмолинской области. Сельский округ Кабанбай батыра – административная единица в составе Целиноградского района. Административный центр – село Акмол. Областной центр – г. Кокшетау.

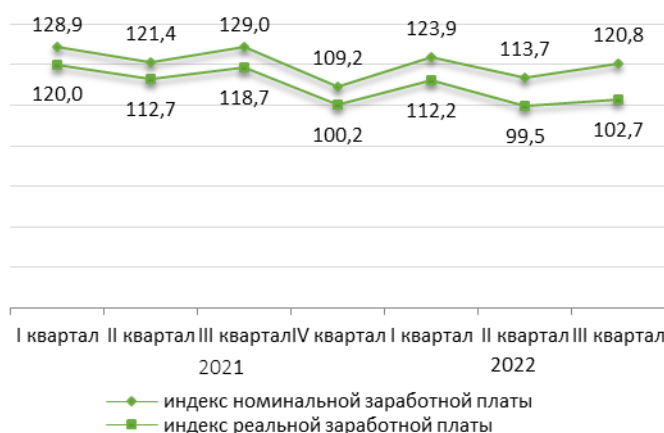
Основные социально-экономические условия по Целиноградскому району приведены в таблице 2.2.12.1 (данные департамента статистики Акмолинской области).

Таблица 2.2.12.1

Основные социально-экономические условия Целиноградского района

Социальное развитие

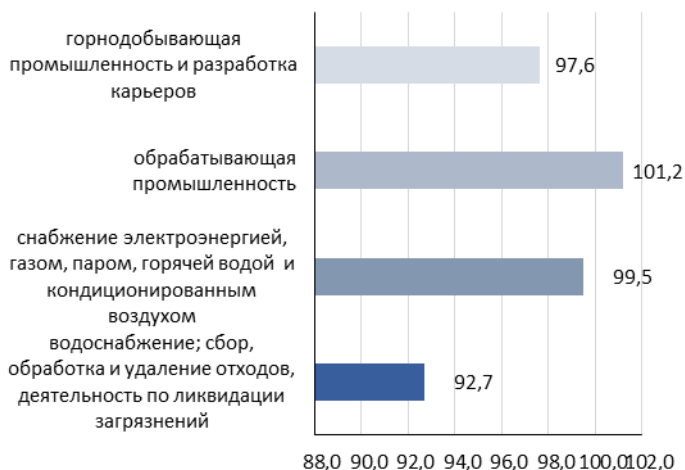
Население, человек (на 1 октября 2022г.)	80 617
Родившиеся, человек (январь-сентябрь 2022г.)	838
Умершие, человек (январь-сентябрь 2022г.)	241
Прибыло, человек (январь-сентябрь 2022г.)	3 210
Выбыло, человек (январь-сентябрь 2022г.)	3 023
Заработная плата, тенге (III квартал 2022г.)	261 828
Величина прожиточного минимума, тенге (октябрь 2022г.)	49 536



Реальный сектор экономики

	Январь-октябрь 2022г., млн. тенге	К соответствующему периоду 2021г., в %
Промышленность	42 706,3	100,5
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, млн. тенге	62 576,0	93,5
Строительство	19 112,9	134,5
Розничная торговля	5 448,0	186,1
Инвестиции в основной капитал	42 846,6	95,7
Ввод в действие жилых домов, кв.м	125 347	96,5

Январь-октябрь 2022г., в процентах



Сельское хозяйство

	Январь-октябрь 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %
Реализация скота и птицы на убой в живой массе, тонн	25 425,4	101,1
Надоем молока коровьего, тонн	39 210,9	105,6
Получено яиц куриных, тыс. штук	15 995,0	92,2

Количество зарегистрированных предприятий

	На 1 ноября 2021г.	На 1 ноября 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %
Количество зарегистрированных предприятий, всего	1 452	941	64,8
из них:			
малые	1 426	918	64,4
средние	18	15	83,3
крупные	8	8	100,0

Образовательная сфера В Целиноградском районе функционируют 92 детских дошкольных учреждения: 76 детских садов (82,61%): 12 — государственные (15,79%); 64 — частные (84,21%); 16 мини-центров (17,39%).

Функционируют 47 общеобразовательных школ: 2 — частные (4,26%); 45 — государственные (95,74%): 30 — средние (66,67%); 10 — основные (22,22%); 5 — начальные (11,11%). В 15 школах обучение ведётся на казахском языке, в 3-х на русском, в 26 обучение — смешанное.

Здравоохранение. Оказанием медицинской помощи населению занимается ЦРБ, ЦРП и 2 мед. пункта.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен в не значительном удалении от территории намечаемой деятельности (более 700 м).

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию при эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов ТОО «Алтын Даст» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Земельный участок будет оформлен после получения лицензии на добычу, согласно действующего законодательства. Земельный участок будет оформлен для проведения добычных работ. Предполагаемые сроки использования до декабря 2032 года

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Технологические решения.

Разработка карьера будет осуществляться открытым способом без буровзрывных работ, по следующей технологической схеме: ПРС будет перемещаться бульдозером в бурт, затем ПРС погружается экскаватором на автосамосвалы и вывозится в отвал. Для постоянного хранения снятого с площади карьера плодородного почвенно-растительного слоя, предназначенного для рекультивации в последующем отработанной площади месторождения, организуется отвал. Вскрышные породы (суглинки) погружаются экскаватором на автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрыши. Для постоянного хранения вскрышных пород (суглинков), организуется внутренний отвал расположенный в карьере. Горная масса в количестве 20 тыс.м³ в год, перевозится автомашинами на склад, для последующего хранения и реализации.

Снятие ПРС будет производиться по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 50м, расположенные по периметру карьера. С буртов погрузчиком ZL50 масса будет грузиться на самосвалы КамАЗ 65115 и транспортироваться на склады ПРС, расположенные по восточному борту карьера. Добыча песка будет осуществляться экскаватором-драглайном, затем песок будет грузиться в автосамосвалы и вывозиться на территорию складирования, для хранения будет организован склад.

Предположительный срок начала работ на месторождении – апрель 2023 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет согласно лицензии на добычу, ориентировочно до 2032 года, после завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2033 года.

Наружное водоснабжение.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 19,5 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.

Наружное электроснабжение.

Категория надежности электроснабжения – III. Точка подключения: РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1. Проектом предусмотрено: монтаж автоматического выключателя на 800А в РУ-0,4кВ КТП-1000-6/0,4кВ №1; прокладка кабельных линий 0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1 до ШУ, выполненных 2-ми пофазно соединенными кабелями типа ВВГнг в трубе в траншее; установка светодиодных прожекторов на кабине управления. Управление освещением предусмотрено в ручном режиме от автоматического выключателя установленного в кабине управления.

6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

6.3. Организация строительства

Строительные работы на месторождении не предусматриваются.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Разработка карьера будет осуществляться открытым способом без буровзрывных работ, по следующей технологической схеме: ПРС будет перемещаться бульдозером в борт, затем ПРС погружается экскаватором на автосамосвалы и вывозится в отвал. Для постоянного хранения снятого с площади карьера плодородного почвенно-растительного слоя, предназначенного для рекультивации в последующем отработанной площади месторождения, организуется отвал. Вскрышные породы (суглинки) погружаются экскаватором на автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрыши. Для постоянного хранения вскрышных пород (суглинков), организуется внутренний отвал расположенный в карьере. Горная масса в количестве 20 тыс.м³ в год, перевозится автомашинами на склад, для последующего хранения и реализации. Работы на месторождении сопровождается выделением в атмосферный воздух: *пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния.*

Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: *азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12-19.* Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Пылеулавливающее оборудование.

Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение складов и дорог. Эффективность пылеподавления составит – 85%.

Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации месторождения не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 8.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации представлен в таблице 8.1.1.2. Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.1.1.3.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085	0.04		2	0.1428		0	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	1			4	0.073		0	
0337	Углерод оксид	5	3		4	1.428		0	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	3.244	1.31066	13.1066	13.1066
	В С Е Г О:					4.8878	1.31066	13.1	13.1066
Суммарный коэффициент опасности: 13.1									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1.2

Таблица групп суммации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Групп суммации не образовалось.		

ОРА v1.7 TOO "САиС экологи-nedr"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, TOO "Алтын - Даст"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб- ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м							
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника					
													X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
					Месторождение строительного песка															
001		Перевалка перемещение ПРС	1		Пылящая поверхность	1	6001	2								100	100			
001		Склад ПРС	1		Пылящая поверхность	1	6002	2								100	100			

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001				Месторождение строительного песка					
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0236			2023
				0337	Углерод оксид	0.236			2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.012			2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.03		0.0028	2023
6002				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.014		0.00006	2023

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ. ист, /1 конца линейного источ		второго конца лин. источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Перевалка перемещение вскрышных пород	1		Пылящая поверхность	1	6003	2							100	100
001		Пылевыведение от	1		Пылящая поверхность	1	6004	2							100	100

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ мах.степ. очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0236			2023
				0337	Углерод оксид	0.236			2023
				2754	Углеводороды	0.012			2023
					предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/				
6004				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.4725		0.1448	2023
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.031			2023

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		автотранспорта	1			1	6005	2							100	100
		Образование отвала вскрышных пород														

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации

Акмолин.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс.степ. очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005				0337	Углерод оксид	0.31		0.083	2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.016			2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола кремнезем и др.)	0.27			2023
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0236			2023
				0337	Углерод оксид	0.236			2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.012			2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.4725		0.1448	2023

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ. ист, /1 конца линейного источ		второго конца лин. источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Погрузочные работы строительного песка	1		Пылящая поверхность	1	6006	2							100	100

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ мах.степ. очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				
				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01			2023
				0337	Углерод оксид	0.1			2023
				2754	Углеводороды	0.005			2023
				2908	предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.575		0.4638	2023

ЭРА v1.7 TOO "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, TOO "Алтын - Даст"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника		
													X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
001		Пылевыведение от автотранспорта	1		Пылящая поверхность	1	6007	2								100	100
001		Отвал суглинков	1		Пылящая поверхность	1	6008	2								100	100

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп. газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс.степ. очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже- ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.031			2023
				0337	Углерод оксид	0.31			2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.016			2023
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.32		0.4712	2023
6008				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.09		0.0002	2023

ЭРА v1.7 TOO "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, TOO "Алтын - Даст"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Но- мер ист. выб- роса	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника		
													X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

ЭРА v1.7 TOO "САИС экологи-недр"

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации

Акмол.обл., Целиноградский р-н, TOO "Алтын - Даст"

Номер ист. выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м ³	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				

8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 7).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»:

- период эксплуатации: из 4 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для всех веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 600*600 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 60 метров.

С учетом режима и интенсивности работ выбран максимальный период расчета. Так как численность населения прилегающих к объекту населенных пунктов (п. Романовка) составляет менее 10000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны – 100 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 10.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 8.1.2.1.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-nedr»

Таблица 8.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации*

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Акмолин.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.11819/ 0.01005	0.94679/ 0.08048	-763/27	0/150	6004	21.7	21.7	Месторождение строительного песка
						6007	21.7	21.7	
						6001	16.5	16.5	
0337	Углерод оксид	0.07402/ 0.37008	0.47473/ 2.37366	-763/27	0/150	6004	21.7	21.7	
						6007	21.7	21.7	
						6001	16.5	16.5	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/		0.12134/ 0.12134		0/150	6004		21.9	
						6007		21.9	
						6001		16.4	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.22102/ 0.06631	0.94993/ 0.28498	-763/27	-148/-69	6006	48.6	48.6	
						6003	14.6	14.6	
						6005	14.6	14.6	

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ приведены в таблице 8.1.2.2.

Таблица 8.1.2.2

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ
0337	Углерод оксид	1.119	0.4747	0.0740
2754	Углеводороды предельные C12-19 / в пересчете на суммарный органичес	0.2861	0.1213	0.0189
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.9491	0.9499	0.2210
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.106	0.9468	0.1182

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации месторождения констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны (п. Романовка), при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации месторождения ТОО «Алтын Даст» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице 8.1.3.1.

ЭРА v1.7 ТОО "САиС экологи-nedr"

Таблица 8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения НДВ

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2023 - 2032 год		П Д В		Год дос- тиже- ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Месторождение строительного песка	6001	0.0	0.0	0.03	0.0028	0.03	0.0028	2023
	6002	0.0	0.0	0.014	0.00006	0.014	0.00006	2023
	6003	0.0	0.0	0.4725	0.1448	0.4725	0.1448	2023
	6004	0.0	0.0	0.27	0.083	0.27	0.083	2023
	6005	0.0	0.0	0.4725	0.1448	0.4725	0.1448	2023
	6006	0.0	0.0	1.575	0.4638	1.575	0.4638	2023
	6007	0.0	0.0	0.32	0.4712	0.32	0.4712	2023
	6008	0.0	0.0	0.09	0.0002	0.09	0.0002	2023
Итого:		0.0	0.0	3.244	1.31066	3.244	1.31066	
ВСЕГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:		0.0	0.0	3.244	1.31066	3.244	1.31066	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		0.0	0.0	3.244	1.31066	3.244	1.31066	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации месторождения, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Гидроорошение дорог и складов.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Для месторождения Рождественское участок Южный ТОО «Алтын Даст» разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности

предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.1.5.1.

На месторождении производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействия на окружающую среду в любой ситуации.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.1.5.1

**План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе СЗЗ**

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Карьер	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Углерод оксид Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год		0.031 0.31 0.016 1.575		Сторонней аккредитованной организацией	

8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

8.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации месторождения окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации месторождения относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

8.2.1. Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводным сетям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период его эксплуатации приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м ³ /год
--------------	----------	--------	-------	-------------	---------------------

Период эксплуатации	м ³	6 чел.	0,025 м ³ /сутки*	130	19,5
---------------------	----------------	--------	---------------------------------	-----	------

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Техническое водоснабжение.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.

Канализационная система на территории месторождения отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Непосредственно на прилегающей к территории месторождения какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 50 м в южном направлении.

Водоохранная зона реки Нура установлена как для объекта с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава угодий. На всем протяжении реки рельеф неоднороден: от нулевого уклона на равнинных участках до уклона более 3° на участках мелкосопочника.

С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы реки Нура колеблется от 35 до 100 метров.

В пределах водоохранной зоны реки Нура определены границы и кадастровые номера всех собственников земельных участков и землепользователей, сельскохозяйственные угодья и другие объекты: постройки, дороги, автодороги, болота, кустарники, нарушенные угодья, карьеры и другие.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную зону водных объектов.

Подземные воды. Согласно письма РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 5) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;

- устройство защитной гидроизоляции стен и днищ сооружений;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
- организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации.

8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

8.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния

верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Выводы. При проведении работ, предусмотренных при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров земельного участка ТОО «Алтын Даст». Технологические процессы в период эксплуатации месторождения не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

8.4.1. Условия землепользования

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения добычи выполнить на территории объекта планировочные работы, ликвидацию ненужных выемок и насыпей, организовать уборку мусора и благоустройство земельного участка;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

8.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации месторождения значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период эксплуатации месторождения воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться

электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах месторождения не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории предполагаемого месторождения источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности полезных ископаемых намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность $A_{эфф.м}$ до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным

материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения. При добыче строительного песка ТОО «Алтын Даст» проводится их радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область применения полезного ископаемого.

Строительные материалы должны отвечать требованиям гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и закону РК «О радиационной безопасности населения».

Контроль за содержанием природных радионуклидов в сырьевых материалах (песок, щебень) осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при работе предприятия не требуется

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации месторождения вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение 6). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК (приложение 6).

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по добыче, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении месторождение Рождественское расположено на территории с.о. Кабанбай Батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,05 т/год;

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 9.

Таблица 9.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	0,45	0,45
в т. ч. отходов производства	0	0
отходов потребления	0,45	0,45
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0,45	0,45
Итого	0,45	0,45

9.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсбилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не

представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе работы месторождения предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным.

Техническое обслуживание транспорта работающего на месторождении будет производиться по договору со специализированной организацией.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.).

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации месторождения, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

9.4. Общие выводы

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе эксплуатации месторождения будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Все отходы, по мере их накопления будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения согласно договоров.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении месторождение Рождественское расположено на территории с.о. Кабанбай Батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Ближайший населенный пункт – п. Романовка, расположен западнее от территории месторождения на расстоянии более 700 м. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 50-70 м в южном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону водного объекта.

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок располагается на удалении от жилых застроек (п. Романовка) – более 700 м; водные объекты (р. Нура) в 50-70 м.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

Месторождение строительного песка предназначено для удовлетворения спроса потребителей качественными строительными материалами, годовая производительность месторождения составит 20 тыс. м³/год.

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант. Также выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г), а именно:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.
- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.
- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.
- Для эксплуатации проектируемого объекта требуются ГСМ, электроэнергия. Все эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой намечаемой деятельностью территории.

Данный вариант реализации намечаемой деятельности не требует специальных проектных решений на строительство.

12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

12.2. Биоразнообразие

В процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

12.3. Земли и почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта и пр.).

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

12.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

12.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации месторождения окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

12.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических

систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Добыча строительного песка является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК. Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие исключено
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие исключено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено. Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами,	Воздействие исключено

	(например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

14.1. Атмосферный воздух

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 4 загрязняющих вещества: азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12 – C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, которые отводятся через 8 неорганизованных источников выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 1,31036 тонны в год. Норматив выбросов – **1,31036 тонны в год.**

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации месторождения определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8).

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 10.

14.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

14.3. Операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим управление отходами сводится к накоплению отходов в местах образования.

Операции по транспортировке, утилизации и т.д. будут осуществлять сторонние организации, имеющие соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности, согласно договоров.

Транспортировка отходов будет производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,45 т/год;

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 9.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В целом, эксплуатация проектируемого объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве новых объектов является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – гидроорошение технологического оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации месторождения, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сознание биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;

- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов;
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что месторождение не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности месторождения ТОО «Алтын Даст» на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет с момента получения лицензии на добычу т.е. до 2032 года.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «Алтын Даст», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров.
- Проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

В ходе разработки отчета были использованы следующие документы: план горных работ на добычу строительного песка месторождения Рождественское участок Южный в Целиноградском районе, Акмолинской области, разработанный ТОО «САиС эколог - недра».

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Однако хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документов. В связи с этим, составитель Отчета основывался на опыте коллег в аналогичных проектах и на требованиях предшествующих новому экологическому законодательству законодательных актов, регламентирующих проведение оценки воздействия на окружающую среду.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

В административном отношении исследуемый объект расположен, с.о. Кабанбай батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Спутниковая карта района расположения месторождения приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения месторождения приведена в приложении 3. Карта-схема месторождения приведена в приложении 4.

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.

Численность населения сельского округа Кабанбай батыра составляет менее 3000 человек. Ближайший населенный пункт – п. Романовка, расположен западнее от территории размещения месторождения на расстоянии более 700 м. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 50-70 м в южном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону водного объекта.

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от технологического оборудования месторождения, от мест хранения готовой продукции и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации месторождения относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагаемые к образованию в результате эксплуатации отходы (твердо-бытовые отходы) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Алтын Даст».

Адрес места нахождения: город Нур-Султан, район Сарыарка, Проспект Республика, дом 3/1, кв. 43.

БИН: 200740004623

Телефон: +7-716-2-33-87-10

Адрес электронной почты: есо_ofis@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Разработка карьера будет осуществляться открытым способом без буровзрывных работ, по следующей технологической схеме: ПРС будет перемещаться бульдозером в бурт, затем ПРС погружается экскаватором на автосамосвалы и вывозится в отвал. Для постоянного хранения снятого с площади карьера плодородного почвенно-растительного слоя, предназначенного для рекультивации в последующем отработанной площади месторождения, организуется отвал. Вскрышные породы (суглинки) погружаются экскаватором на автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрыши. Для постоянного хранения вскрышных пород (суглинков), организуется внутренний отвал расположенный в карьере. Горная масса в количестве 20 тыс.м³ в год, перевозится автомашинами на склад, для последующего хранения и реализации.

Снятие ПРС будет производиться по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 50м, расположенные по периметру карьера. С буртов погрузчиком ZL50 масса будет грузиться на самосвалы КамАЗ 65115 и транспортироваться на склады ПРС, расположенные по восточному борту карьера. Добыча песка будет осуществляться экскаватором-драглайном, затем песок будет грузиться в автосамосвалы и вывозиться на территорию складирования, для хранения будет организован склад.

Предположительный срок начала работ на месторождении – апрель 2023 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет согласно лицензии на добычу, ориентировочно до 2032 года, после завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2033 года.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

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.

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 4 загрязняющих вещества: азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12 – C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, которые отводятся через 8 неорганизованных источников выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 1,31036 тонны в год. Норматив выбросов – **1,31036 тонны в год.**

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,45 т/год;

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период

эксплуатации – 19,5 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом эксплуатация проектируемого объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – гидроорошение технологического оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что месторождение не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

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

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров; проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

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

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
3. Программный комплекс «ЭРА».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».
9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
18. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

19. Приложения № 8 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
20. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
21. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
22. Приложение № 7 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».
23. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
24. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
25. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
26. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
27. РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана. 2004.
28. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ14RYS00290537

21.09.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алтын-Даст", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", Проспект Республика, дом № 3/1, Квартира 43, 200740004623, ЖАНАЙДАРОВ МЕЙРАМ ЖАНАТБЕКОВИЧ, 87057457583, megramka2020@list.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодексе) Месторождение Рождественское расположено в Целиноградском районе, Акмолинской области. Площадь месторождения составляет 4,9 гектара. Основным видом деятельности предприятия является добыча песка. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории (п. 7, п.п. 7.11)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение расположено в Акмолинской области, Целиноградском районе, с/о Кабанбай батыра в 40 км на юг от г. Нур-Султан, в 2,5 км на юг от с. Кабанбай батыра и в 700 м на восток от поселка Романовка. Участок располагается на расстоянии от жилых застроек (с. Романовка) – более 700 м; водные объекты (р. Нура) в радиусе 50-70 м. Выбор участка обоснован получением лицензии на добычу. Возможность выбора других мест не рассматривалась. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Площадь

месторождения составляет 4,9 гектара. Разработка карьера будет осуществляться открытым способом без буровзрывных работ, по следующей технологической схеме: ПРС будет перемещаться бульдозером в бурт, затем ПРС погружается экскаватором на автосамосвалы и вывозится в отвал. Для постоянного хранения снятого с площади карьера плодородного почвенно-растительного слоя, предназначенного для рекультивации в последующем отработанной площади месторождения, организуется отвал. Вскрышные породы (суглинки) погружаются экскаватором на автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрыши. Для постоянного хранения вскрышных пород (суглинков), организуется внутренний отвал расположенный в карьере. Горная масса в количестве 20 тыс.м³ в год, перевозится автомашинами на склад, для последующего хранения и реализации..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Снятие ПРС будет производиться по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 50м, расположенные по периметру карьера. С буртов погрузчиком ZL50 масса будет грузиться на самосвалы КамАЗ 65115 и транспортироваться на склады ПРС, расположенные по восточному борту карьера. Добыча песка будет осуществляться экскаватором-драглайном, затем песок будет грузиться в автосамосвалы и вывозиться на территорию складирования, для хранения будет организован склад .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительный срок начала работ на месторождении – ноябрь 2022 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет согласно лицензии на добычу, ориентировочно до 2032 года, после завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2033 года ..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Земельный участок будет оформлен после получения лицензии на добычу, согласно действующего законодательства. Земельный участок будет оформлен для проведения добычных работ. Предполагаемые сроки использования до декабря 2032 года. ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников). Водные объекты в располагаются в радиусе 50 – 70 м (р. Нура). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Нура в Целиноградском районе, составляет 1000 метров, водоохраной полосы 35 – 100 метров. Установленных запретов и ограничений нет, на объект намечаемой деятельности получено письмо с РГУ Нура-Сарысуская бассейновая инспекция о том, что для проведения добычных работ на месторождении Рождественское после прохождения процедур по оформлению земельного участка, необходимо получить от инспекции согласование.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Привозная бутилированная вода: вид водопользования – общее; использование - на хоз-бытовые нужды; качество необходимой воды – питьевая.;

объемов потребления воды Хоз-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период эксплуатации – 19,5 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевое водоснабжение предположительно будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение строительного песка Рождественское участок Южный.

Координаты месторождения, точка 1: с.ш. 50° 49' 31,65", в.д. 71° 20' 50,35", точка 2: с.ш. 50° 49' 28,04", в.д. 71° 20' 57,43", точка 3: с.ш. 50° 49' 19,01", в.д. 71° 20' 52,81", точка 4: с.ш. 50° 49' 22,61", в.д. 71° 20' 45,74";

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование растительными ресурсами в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Проведение операций, для которых планируется использование объектов животного мира, в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для осуществления намечаемой деятельности необходимо следующее оборудование и транспорт: Экскаватор Э-651-А, Бульдозер Б-170, Погрузчик ZL50G XCMG, 2 Автосамосвала Камаз 65115, Насос для водоотлива Firman SDP80T, Пассажирский микроавтобус, Автомобиль легкой;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности отсутствуют.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид - 2 класс опасности, углерод оксид - 4 класс опасности, углеводороды предельные C12- C19 - 4 класс опасности, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составляет 1,31066 т/год, 3,244 г/с на каждый год отдельно, в период с 2022 по 2031 год включительно. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азот (IV) диоксид, углерод оксид..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 2,16 т/год на каждый год отдельно, в период с 2022 по 2031 год включительно. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия . Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения

регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для осуществления намечаемой деятельности потребуется Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье. Также вблизи территории строительства отсутствуют автозаправочные станции (более 4000 м) и кладбища (более 4000 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 50-70 м. Исследуемый объект входит в водоохранную зону водного объекта (р. Нура). Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет». Ближайший пост наблюдения расположен в г. Нур-Султан на расстоянии более 40 км. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (получена справка). Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют (получена справка). Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения (получена справка), военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с технологическими процессами при ведении добычных работ на месторождении. Анализ проведенных расчетов показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ будут предусмотрены меры для предотвращения (снижения) аварийных ситуаций. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Осуществление намечаемой деятельности не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм

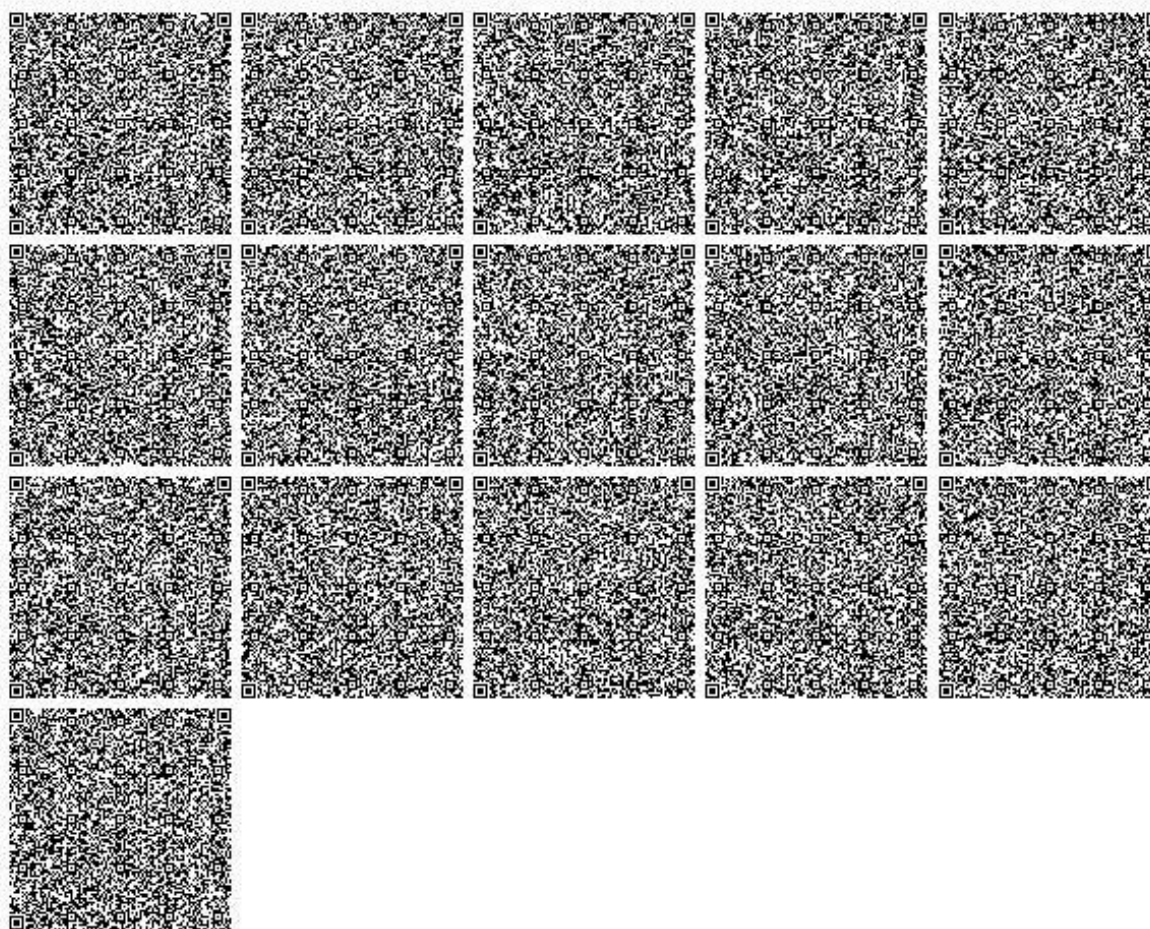
неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Прогноз последствий при реализации намечаемой деятельности благоприятный, ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Соблюдение требований экологического и санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан, выполнение проектных решений в полном объеме; соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации объекта позволит исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Технология ведения добычных работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. ~~Альтернативных вариантов, влияющих на экологическое состояние окружающей среды, в данном случае нет.~~

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

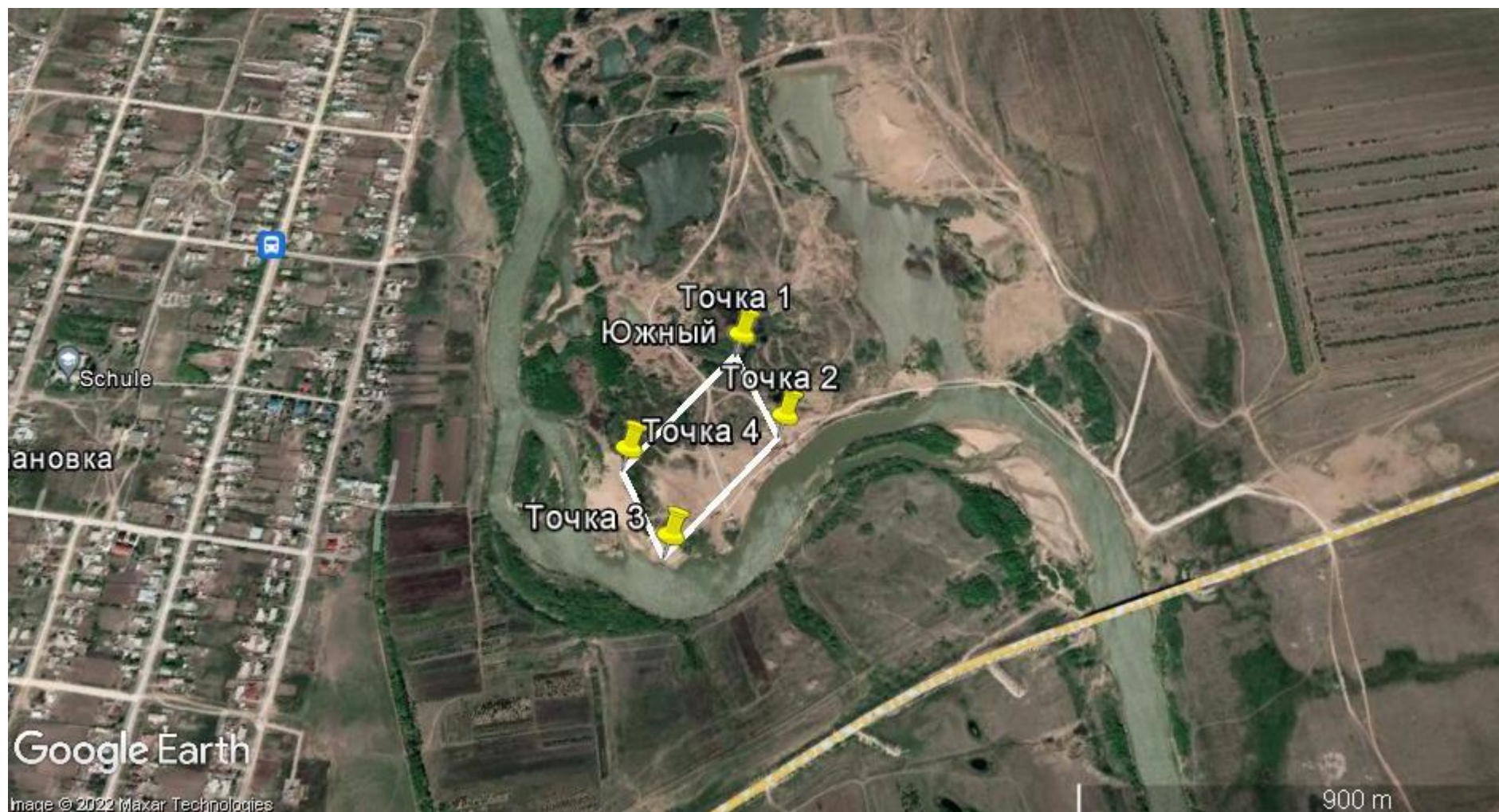
Жанайдаров М. Ж.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



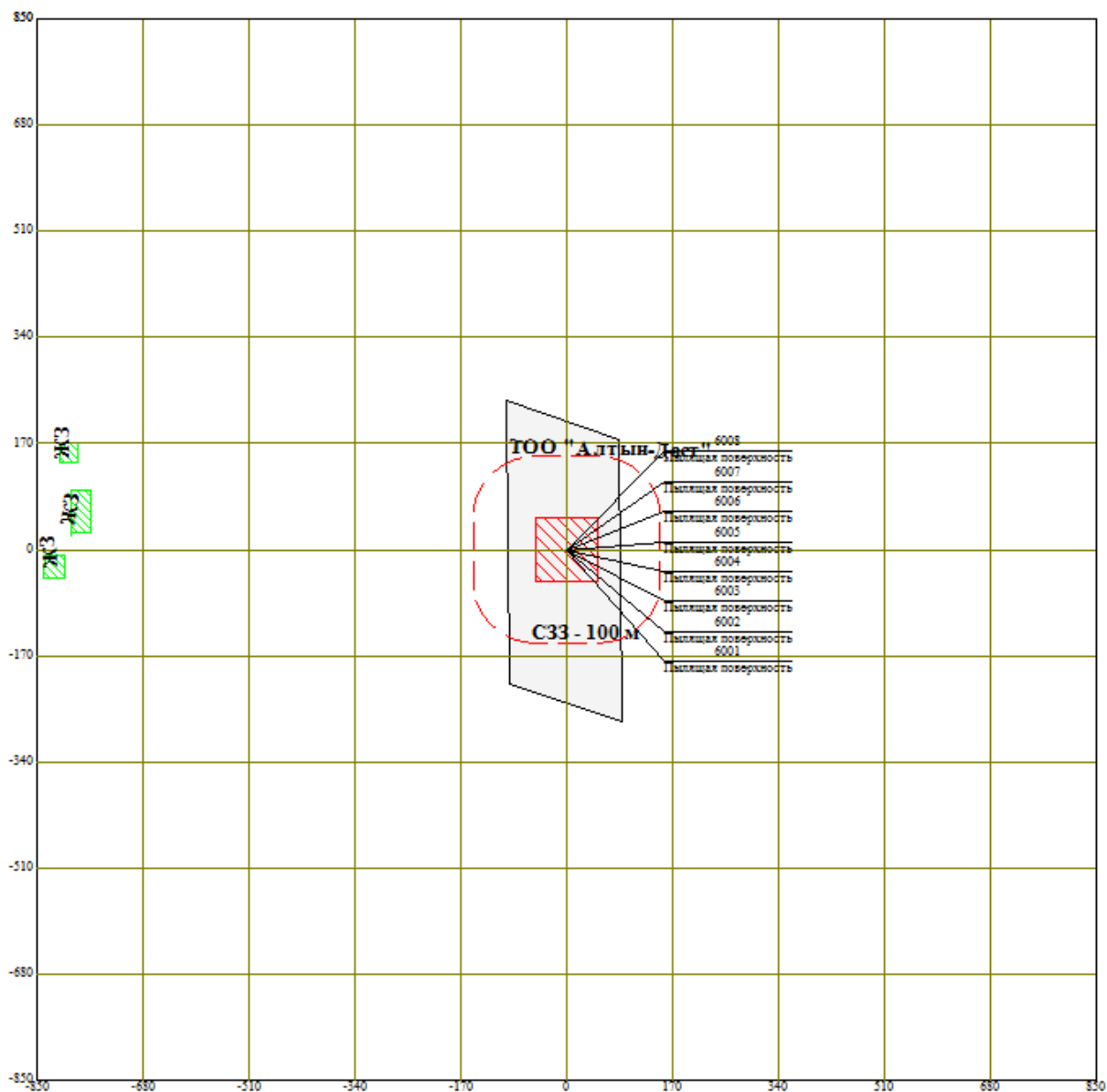
Приложение 2

Спутниковая карта района расположения месторождения.
Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.



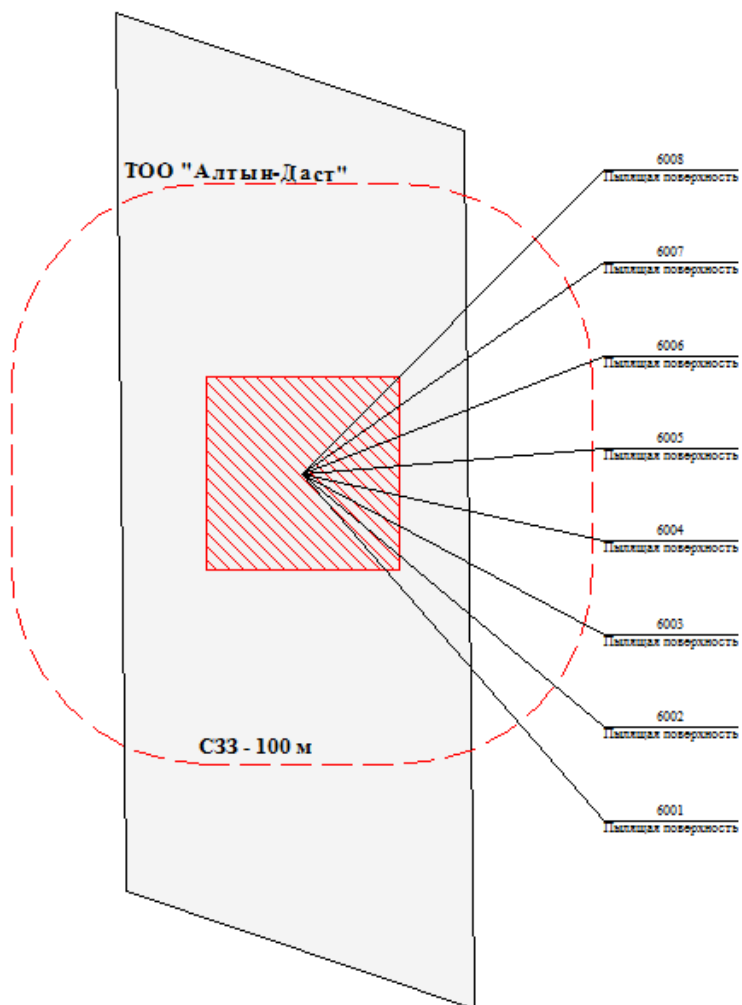
Приложение 3

Ситуационная карта-схема района расположения месторождения. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.



Приложение 4

Карта-схема месторождения с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.



Приложение 5

ПИСЬМО РГУ «НУРА-САРЫСУСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

«КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ
СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ
НУРА-САРЫСУ БАСЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НУРА-САРЫСУСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100012, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Аліханов көшесі, 11А үй,
Тел: 8 (7212) 41 13 03

100012, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Алиханова, дом 11А,
Тел: 8 (7212) 41 13 03

№ 18-14-5-4/45
17.08.2022

Директору
ТОО «Алтын-Даст»
Жанайдарову М.Ж.

На Ваше обращение, касательно разъяснения возможности проведения добычных работ строительного песка месторождения Рождественское участок Южный, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области, РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (далее - Инспекция) в части водного законодательства РК, сообщает:

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах (далее - Согласование). Данное Согласование является государственной услугой «Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах».

Согласно представленных материалов, рассматриваемый земельный участок расположен в водоохранной зоне р.Нура.

В соответствии со ст.125 Водного кодекса РК и постановлением акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» установлен режим хозяйственного использования водоохраных зон и полос реки Нура, в пределах водоохраных зон запрещается проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.

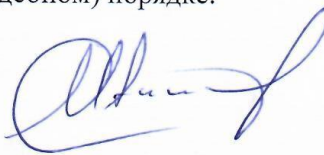
000371

В связи с вышеизложенным, для проведения добычных работ на рассматриваемом месторождении Рождественское участок Южный, расположенном в водоохранной зоне р.Нура, после прохождения процедур по оформлению земельного участка, необходимо получить от Инспекции Согласование, представив перечень документов, необходимых для оказания вышеназванной государственной услуги, в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 18 июня 2020г. №148. Ознакомиться с приказом возможно на сайте «adilet.zan.kz». Данная государственная услуга оказывается при наличии решения местного исполнительного органа области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, акима города районного значения, поселка, села, сельского округа о предоставлении права на земельный участок (постановления, решения, распоряжение о предоставлении права на земельный участок).

Согласно заключения АО «Национальная геологическая служба», в пределах рассматриваемого участка отсутствуют месторождения подземных вод питьевого качества, состоящих на государственном балансе.

В соответствии с гл.13 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Руководитель



М.Аккожин

Исп: Абжанова А.
Тел: 42-59-63

Приложение 6

ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

Исходящий номер: ЗТ-2022-01605846 от 29.04.2022

«Қазақстан Республикасы экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитеті
Ақмола облыстық орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі аумақтық инспекциясы»
республикалық мемлекеттік мекемесі



020000, Кокшетау қаласы, Громова көшесі, 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: g.amanzholova@ecogeo.gov.kz
БСН-141040023009

Республиканское государственное
учреждение «Акмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

020000, г. Кокшетау ул. Громова д. 21
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11
e-mail: g.amanzholova@ecogeo.gov.kz
БИН-141040023009

№ _____

ТОО «Алтын-Даст»
Директору
Жанайдарову М. Ж.

На Ваше обращение от 18 апреля 2022 года № 4 касательно участка «Южный» месторождения «Рождественское», сообщаем, что на данной территории дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, согласно материалам учета отсутствуют.

Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана в связи с тем, что указанный участок не располагается на землях государственного лесного фонда.

Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан».

В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Руководитель инспекции

Л. Дюсенов

А. Аубакирова
А. Батырханов
8-716-2-31-57-11

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ДЮСЕНОВ ЛАШЫНТАЙ ЖАСКАЙРАТОВИЧ

Приложение 7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Общие сведения

В административном отношении месторождения расположено на территории с.о. Кабанбай Батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Все применяемое в проекте оборудование соответствует всем стандартам и техническим условиям по охране труда и обеспечивает его безопасную эксплуатацию.

Производительность месторождения – 20,0 тыс.м³/год.

Режим работы (130 дней в год) – 10 часов в сутки.

Количество человек, работающих – 6 человек (согласно ППР).

Технологические решения. Разработка карьера будет осуществляться открытым способом без буровзрывных работ, по следующей технологической схеме: ПРС будет перемещаться бульдозером в бурт, затем ПРС погружается экскаватором на автосамосвалы и вывозится в отвал. Для постоянного хранения снятого с площади карьера плодородного почвенно-растительного слоя, предназначенного для рекультивации в последующем отработанной площади месторождения, организуется отвал. Вскрышные породы (суглинки) погружаются экскаватором на автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрыши. Для постоянного хранения вскрышных пород (суглинков), организуется внутренний отвал расположенный в карьере. Горная масса в количестве 20 тыс.м³ в год, перевозится автомашинами на склад, для последующего хранения и реализации.

Снятие ПРС будет производиться по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 50м, расположенные по периметру карьера. С буртов погрузчиком ZL50 масса будет грузиться на самосвалы КамАЗ 65115 и транспортироваться на склады ПРС, расположенные по восточному борту карьера. Добыча песка будет осуществляться экскаватором-драглайном, затем песок будет грузиться в автосамосвалы и вывозится на территорию складирования, для хранения будет организован склад.

Предположительный срок начала работ на месторождении – апрель 2023 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет согласно лицензии на добычу, ориентировочно до 2032 года, после завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2033 года.

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 19,5 м³/год.

Техническое водоснабжение Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.

Канализационная система на территории месторождения отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Электроснабжение и электроосвещение Категория надежности электроснабжения – III. Точка подключения: РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1. Проектом предусмотрено: монтаж автоматического выключателя на 800А в РУ-0,4кВ КТП-1000-6/0,4кВ №1; прокладка кабельных линий 0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1 до ШУ, выполненных 2-ми пофазно соединенными кабелями типа ВВГнг в трубе в траншее; установка светодиодных прожекторов на кабине управления. Управление освещением предусмотрено в ручном режиме от автоматического выключателя установленного в кабине управления.

Пылеулавливающее оборудование. Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение дорог и складов.

Залповые и аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Отходы. В процессе эксплуатации месторождения образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы – количество персонала 6 человек (согласно ПГР).

Образующиеся отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, оборудованные площадки и помещения и т.п.), а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Благоустройство. Благоустройство территории выполняется после завершения работ по добыче, при рекультивации карьера.

Директор
ООО «Алтын-Даст»



М.Жанайдаров

Приложение 8

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет согласно:

- 1) Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»
- 2) Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г № 100-п п.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники.

Валовый выброс от техники и транспорта не рассчитывался, т.к. плата за выбросы от передвижных источников рассчитывается от фактически сожженного топлива.

ИСТОЧНИК №6001

Перевалка перемещение материала ППС

Выбросы при перевалке. Перемещении материала определяются по формуле:

$M_{\max} = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * G * H * 10^6 / 3600$, г/сек.

$M_{\text{вал}} = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * G * H * T$, т/год.

P1- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P2- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P4- коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

P5- коэффициент, учитывающий местные условия (таб. 5,4)

G – количество перерабатываемой породы т/час.

H - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таб. 5,6)

T – количество рабочих часов в год.

Плотность – 1,6 т/м³.

240 м³ в год = 384 тонн в год = 15 тонн в час

$M_{\max} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 1 * 0,01 * 15 * 0,2 * 1000000 / 3600 = 0,03$ г/с

$M_{\text{вал}} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 1 * 0,01 * 15 * 0,2 * 25,6 = 0,0028$ т/год

Выбросы от бульдозера

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозера вычисляется по формуле:

$g_{\text{co}} = f_2 * w_2 * m_{\text{co}} / 3600$ г/с

$g_{\text{no}} = f_4 * w_2 * m_{\text{no}} / 3600$ г/с

$g_{\text{(альд)}} = f_6 * w_2 * m_{\text{(альд)}} / 3600$ г/с

f_2, f_4, f_6, f_8 – коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

$m_{\text{co}}, m_{\text{no}}, m_{\text{(альд)}}$ – массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 – соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться бульдозером мощность двигателя 170 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных –0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$W_2 = 170 * 0,25 = 42,5$ кг/час.

$g_{\text{co}} = 1 * 20 * 42,5 / 3600 = 0,236$ г/с

$g_{\text{no}} = 1 * 42,5 * 2 / 3600 = 0,0236$ г/с

$g_{\text{(альд)}} = 1 * 42,5 * 1 / 3600 = 0,012$ г/с

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Диоксид азота	0,0236	
0337	Углерода оксид	0,236	
2754	Углеводороды предельные	0,012	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,03	0,0028

ИСТОЧНИК №6002

Склад ППС

Расчет выполнен по Сборнику методик расчетов, используя нормативные данные приведенные в «Методическом пособии по расчету выбросов от неорганических источников в промышленности строительных материалов».

Количество твердых частиц определяется по формуле 9.18 [3]

$$Пп = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * g * F \text{ г/с}$$

где

K3 – мест. Метеоусловия – 1,5

K4 - Степень защищенности - 1

K5 – влажность – 0,01

K6 – профиль складированной поверхности – 1,46

K7- крупность материала – 0,6

F- Фактическая поверхность рельефа – 260 м²

g – Унос пыли 1 м² фактической поверхности 0,004 (3,0 г/т)

$$Пп = 1,5 * 1 * 0,01 * 1,465 * 0,6 * 0,004 * 260 = 0,014 \text{ г/с}$$

$$Пвал = Пп * 180 * 24 / 1000000 \text{ т/Г}$$

$$Пвал = 0,014 * 180 * 24 / 1000000 = 0,00006 \text{ т/Г}$$

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,014	0,00006

ИСТОЧНИК №6003

Перевалка перемещение вскрышных пород

$$M_{max} = P1 * P2 * P3 * P4 * G * 10^6 / 3600, \text{ г/сек.}$$

$$M_{вал} = P1 * P2 * P3 * P4 * G * H * T, \text{ т/год.}$$

P1- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P2- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P4- коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

G – количество перерабатываемой породы т/час.

H - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таб. 5,6)

T – количество рабочих часов в год.

Плотность – 1,45 т/м³.

1760 м³ в год = 2552 тонн в год = 30 тонн в час

$$M_{max} = 0,09 * 0,06 * 1,5 * 0,01 * 30 * 0,7 * 1000000 / 3600 = 0,4725 \text{ г/с}$$

$$M_{вал} = 0,09 * 0,06 * 1,5 * 0,01 * 30 * 0,7 * 85,1 = 0,1448 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозера рассчитывается по формуле:

$$g_{co} = f_2 * w_2 * m_{co} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{no} = f_4 * w_2 * m_{no} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{(альд)} = f_6 * w_2 * m_{(альд)} / 3600 \text{ г/с}$$

$f_2 f_4 f_6 f_8$ –коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{co} m_{no} $m_{(альд)}$ – массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 – соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться бульдозером мощность двигателя 170 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных –0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$W_2 = 170 \cdot 0.25 = 42,5$ кг/час.

$g_{co} = 1 \cdot 20 \cdot 42,5 / 3600 = 0,236$ г/с

$g_{no} = 1 \cdot 42,5 \cdot 2 / 3600 = 0,0236$ г/с

$g_{(альд)} = 1 \cdot 42,5 \cdot 1 / 3600 = 0,012$ г/с

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Диоксид азота	0,0236	
0337	Углерода оксид	0,236	
2754	Углеводороды предельные	0,012	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4725	0,1448

ИСТОЧНИК №6004

Пылевыведения от автотранспорта при вывозе вскрышных пород

Движение автотранспорта в карьере сопровождается пылевыведением, пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувания ее с поверхности материала, груженного в кузов автомобиля. На дороге карьера осуществляется пылеподавление с помощью поливочной машины. Эффективность пылеподавления составляет 70%.

Общее валовое выделение пыли от автотранспорта в пределах карьера определяется по формуле:

$M_{max} = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot N \cdot Z \cdot g_l / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot G2 \cdot f0 \cdot n$ г/с,

$M_{вал} = M_{max} \cdot T \cdot 3600 / 1000000$ т/год

Где:

C1- коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таб.5,7)

C2- коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и принимается в соответствии с таблицей 5.8. Средняя скорость ветра определяется по формуле:

$V_{ср} = N \cdot Z / n$, км/час

N-число ходок туда и обратно всего в час

Z- средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км.

n-число автомашин , работающих в карьере.

C3- коэффициент учитывающий состояние дорог таб.5,9

C4- коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе

C5- коэффициент учитывающий скорость обдува материала таб. 5,10

C6- коэффициент учитывающий влажность поверхностного материала, таб. 5,5

g 1- пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C1 = C2 = C3$ принимаем равным 1450 г/км.

g 2- пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе

f0 – средняя площадь платформы, м²;

n – число автомашин, работающих в карьере;

$$M_{\max}=1,6*1,0*1,0*2,0*0,7*1450/3600+1,45*1,5*0,01*0,004*6*1=0,902+0,0005=0,903*0,3=0,271 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}}=0,271*85,1*3600/1000000=0,083 \text{ т/г}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе автосамосвалов рассчитывается по формуле:

$$g_{\text{co}} = f_2 * w_2 * m_{\text{co}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{no}} = f_4 * w_2 * m_{\text{no}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{(альд)}} = f_6 * w_2 * m_{\text{(альд)}} / 3600 \text{ г/с}$$

f_2, f_4, f_6, f_8 – коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

$m_{\text{co}}, m_{\text{no}}, m_{\text{(альд)}}, m_{\text{(сажа)}}$ – массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 – соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться автосамосвалом мощностью двигателя 225 л.с.

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных – 0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11. (в карьере одновременно работает 1 автосамосвал)

$$W_2 = 225 * 0,25 = 56,25 \text{ кг/час.}$$

$$g_{\text{co}} = 1 * 20 * 56,25 / 3600 = 0,31 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{no}} = 1 * 56,25 * 2 / 3600 = 0,031 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{(альд)}} = 1 * 56,25 * 1 / 3600 = 0,016 \text{ г/с}$$

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Диоксид азота	0,031	
0337	Углерода оксид	0,31	
2754	Углеводороды предельные	0,016	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,27	0,083

ИСТОЧНИК №6005

Образование отвала вскрышных пород

Выбросы при перевалке. Перемещении материала определяются по формуле:

$$M_{\max}=P1*P2*P3*P4*P5*G*N*10^6/3600, \text{ г/сек.}$$

$$M_{\text{вал}}=P1*P2*P3*P4*P5*G*N*T, \text{ т/год.}$$

P1- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P2- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P4- коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

P5- коэффициент, учитывающий местные условия (таб. 5,4)

G – количество перерабатываемой породы т/час.

N - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таб. 5,6)

T – количество рабочих часов в год.

Плотность – 1,45 т/м³.

1760 м³ в год = 2552 тонн в год = 30 тонн в час

$$M_{\max} = 0,09*0,06*1,5*0,01*30*0,7*1000000/3600=0,4725 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,09*0,06*1,5*0,01*30*0,7*85,1 = 0,1448 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозера рассчитывается по формуле:

$$g_{\text{co}} = f_2 * w_2 * m_{\text{co}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{no}} = f_4 * w_2 * m_{\text{no}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{(альд)}} = f_6 * w_2 * m_{\text{(альд)}} / 3600 \text{ г/с}$$

$f_2 f_4 f_6 f_8$ –коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{co} m_{no} $m_{(альд)}$ – массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 – соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться бульдозером мощность двигателя 170 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных –0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$W_2 = 170 \cdot 0.25 = 42,5$ кг/час.

$g_{co} = 1 \cdot 20 \cdot 42,5 / 3600 = 0,236$ г/с

$g_{no} = 1 \cdot 42,5 \cdot 2 / 3600 = 0,0236$ г/с

$g_{(альд)} = 1 \cdot 42,5 \cdot 1 / 3600 = 0,012$ г/с

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Диоксид азота	0,0236	
0337	Углерода оксид	0,236	
2754	Углеводороды предельные	0,012	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4725	0,1448

ИСТОЧНИК №6006

Погрузочно-выемочные работы

$M_{max} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot G \cdot 10^6 / 3600$, г/сек.

$M_{вал} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot G \cdot H \cdot T$, т/год.

P_1 - содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P_2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

G – количество перерабатываемой породы т/час.

H - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таб. 5,6)

T – количество рабочих часов в год.

Плотность – 1,43 т/м³.

20000 м³ в год = 28600 тонн в год = 70 тонн в час

$M_{max} = 0,09 \cdot 0,06 \cdot 1,5 \cdot 0,01 \cdot 70 \cdot 1000000 / 3600 = 1,575$ г/с

$M_{вал} = 0,09 \cdot 0,06 \cdot 1,5 \cdot 0,01 \cdot 70 \cdot 0,2 \cdot 409 = 0,4638$ т/год

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе экскаватора рассчитывается по формуле:

$g_{co} = f_2 \cdot w_2 \cdot m_{co} / 3600$ г/с

$g_{no} = f_4 \cdot w_2 \cdot m_{no} / 3600$ г/с

$g_{(альд)} = f_6 \cdot w_2 \cdot m_{(альд)} / 3600$ г/с

$f_2 f_4 f_6 f_8$ –коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{co} m_{no} $m_{(альд)}$ – массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 – соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере будет производиться работы экскаватором мощность двигателя 75 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных –0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$$W_2 = 75 \cdot 0.25 = 18,75 \text{ кг/час.}$$

$$g_{\text{co}} = 1 \cdot 20 \cdot 18,75 / 3600 = 0,1 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{no}} = 1 \cdot 18,75 \cdot 2 / 3600 = 0,01 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{(альд)}} = 1 \cdot 18,75 \cdot 1 / 3600 = 0,005 \text{ г/с}$$

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Диоксид азота	0,01	
0337	Углерода оксид	0,1	
2754	Углеводороды предельные	0,005	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,575	0,4638

ИСТОЧНИК №6007

Пылевыведения от автотранспорта при вывозе строительного песка

Движение автотранспорта в карьере сопровождается пылевыведением, пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувания ее с поверхности материала, груженного в кузов автомобиля. На дороге карьера осуществляется пылеподавление с помощью поливочной машины. Эффективность пылеподавления составляет 70%.

Общее валовое выделение пыли от автотранспорта в пределах карьера определяется по формуле:

$$M_{\text{мах}} = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot N \cdot Z \cdot g_l / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot G2 \cdot f0 \cdot n \text{ г/с,}$$

$$M_{\text{вал}} = M_{\text{мах}} \cdot T \cdot 3600 / 1000000 \text{ т/год}$$

Где:

C1- коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таб.5,7)

C2- коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и принимается в соответствии с таблицей 5,8 Средняя скорость ветра определяется по формуле:

$$V_{\text{ср}} = N \cdot Z / n, \text{ км/час}$$

N-число ходок туда и обратно всего в час

Z- средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км.

n-число автомашин, работающих в карьере.

C3- коэффициент учитывающий состояние дорог таб.5,9

C4- коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе

C5- коэффициент учитывающий скорость обдува материала таб. 5,10

C6- коэффициент учитывающий влажность поверхностного материала, таб. 5,5

g 1- пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1=C2=C3 принимаем равным 1450 г/км.

g 2- пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе

f0 – средняя площадь платформы, м²;

n – число автомашин, работающих в карьере;

$$M_{\text{мах}} = 1,3 \cdot 2,0 \cdot 1,0 \cdot 2,0 \cdot 0,22 \cdot 1450 / 3600 + 1,45 \cdot 1,5 \cdot 0,01 \cdot 4,6 \cdot 6 \cdot 1 = 0,461 + 0,6 =$$

$$= 1,061 \cdot 0,3 = 0,32 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,32 \cdot 409 \cdot 3600 / 1000000 = 0,4712 \text{ т/г}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе автосамосвалов рассчитывается по формуле:

$$g_{\text{co}} = f_2 \cdot w_2 \cdot m_{\text{co}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{no}} = f_4 \cdot w_2 \cdot m_{\text{no}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{(альд)}} = f_6 \cdot w_2 \cdot m_{\text{(альд)}} / 3600 \text{ г/с}$$

f₂f₄f₆f₈ –коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{co} m_{no} $m_{(альд)}$ – массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 – соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться автосамосвалом мощностью двигателя 225 л.с.

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных –0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11. (в карьере одновременно работает 1 автосамосвал)

$W_2 = 225 * 0,25 = 56,25$ кг/час.

$g_{co} = 1 * 20 * 56,25 / 3600 = 0,31$ г/с

$g_{no} = 1 * 56,25 * 2 / 3600 = 0,031$ г/с

$g_{(альд)} = 1 * 56,25 * 1 / 3600 = 0,016$ г/с

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Диоксид азота	0,031	
0337	Углерода оксид	0,31	
2754	Углеводороды предельные	0,016	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,32	0,4712

ИСТОЧНИК 6008

Отвал суглинков

Расчет выполнен по Сборнику методик расчетов, используя нормативные данные приведенные в «Методическом пособии по расчету выбросов от неорганических источников в промышленности строительных материалов».

Количество твердых частиц определяется по формуле 9.18 [3]

$Пп = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * g * F$ г/с

где

K_3 – мест. метеоусловия – 1,5

K_4 - Степень защищенности - 1

K_5 – влажность – 0,01

K_6 – профиль складированной поверхности – 1,46

K_7 - крупность материала – 0,6

F - Фактическая поверхность рельефа – 800 м²

g – Унос пыли 1 м² фактической поверхности 0,004 (3,0 г/т)

$Пп = 1,5 * 1 * 0,01 * 1,46 * 0,6 * 0,004 * 800 = 0,04$ г/с

$Пвал = Пп * 180 * 24 / 1000000$ т/г

$Пвал = 0,04 * 180 * 24 / 1000000 = 0,0002$ т/г

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Макс.-раз. выброс, г/сек	Вал.выброс, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,09	0,0002

Приложение 9

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность персонала месторождения)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
6	0,25	0,3	0,45
Всего:			0,45

Приложение 10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "САиС экологи-недр"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.СП09.Н00010 от 25.12.2003 до 30.12.2006 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Последнее согласование: письмо ГГО №1071/25 от 11.10.2005 на срок до 31.12.2006

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение

Город = Акмол.обл., Целиноградски Расчетный год:2020 Режим НМУ:0
Базовый год:2020 Учет мероприятий:нет

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0008

Примесь = 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0850000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2754 (Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на сум) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Акмол.обл., Целиноградский р

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U* = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.8 м/с

Температура летняя = 27.0 градС

Температура зимняя = -15.9 градС

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град

Фоновые концентрации на постах не заданы

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экологи-недр"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО "Алтын - Даст"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085	0.04		0.1428	2.0000	1.68	Расчет
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	1			0.073	2.0000	0.073	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0337	Углерод оксид	5	3		1.428	2.0000	0.2856	Расчет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3.244	2.0000	10.8133	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000801 6001 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	1.0	1.00	0	0.0236000
000801 6003 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	1.0	1.00	0	0.0236000
000801 6004 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	1.0	1.00	0	0.0310000
000801 6005 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	1.0	1.00	0	0.0236000
000801 6006 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	1.0	1.00	0	0.0100000
000801 6007 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	1.0	1.00	0	0.0310000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$ ( $C_m$ )	$U_m$	$X_m$	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	[доли ПДК]	-[м/с-----	----[м]----	
1	000801	6001	0.02360	П	0.390	0.50	45.6
2	000801	6003	0.02360	П	0.390	0.50	45.6
3	000801	6004	0.03100	П	0.513	0.50	45.6
4	000801	6005	0.02360	П	0.390	0.50	45.6
5	000801	6006	0.01000	П	0.165	0.50	45.6
6	000801	6007	0.03100	П	0.513	0.50	45.6
~~~~~							
Суммарный M =		0.14280 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		2.362500 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

Достигается при опасном направлении 225 град
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>----	----	М- (Mg) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000801 6004	П	0.0310	0.240161	21.7	21.7	7.7471156
2	000801 6007	П	0.0310	0.240161	21.7	43.4	7.7471156
3	000801 6001	П	0.0236	0.182832	16.5	59.9	7.7471161
4	000801 6005	П	0.0236	0.182832	16.5	76.5	7.7471161
5	000801 6003	П	0.0236	0.182832	16.5	93.0	7.7471161
6	000801 6006	П	0.0100	0.077471	7.0	100.0	7.7471151

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:41

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X=	0 м;	Y=	0 м
Длина и ширина	: L=	600 м;	B=	600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	60 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.263	0.308	0.354	0.399	0.432	0.444	0.432	0.399	0.354	0.308	0.263	- 1
2-	0.308	0.371	0.446	0.522	0.577	0.599	0.577	0.522	0.446	0.371	0.308	- 2
3-	0.354	0.446	0.560	0.686	0.784	0.820	0.784	0.686	0.560	0.446	0.354	- 3
4-	0.399	0.522	0.686	0.885	1.033	1.054	1.033	0.885	0.686	0.522	0.399	- 4
5-	0.432	0.577	0.784	1.033	1.106	0.866	1.106	1.033	0.784	0.577	0.432	- 5
6-С	0.444	0.599	0.820	1.054	0.866	0.282	0.866	1.054	0.820	0.599	0.444	С- 6
7-	0.432	0.577	0.784	1.033	1.106	0.866	1.106	1.033	0.784	0.577	0.432	- 7
8-	0.399	0.522	0.686	0.885	1.033	1.054	1.033	0.885	0.686	0.522	0.399	- 8
9-	0.354	0.446	0.560	0.686	0.784	0.820	0.784	0.686	0.560	0.446	0.354	- 9
10-	0.308	0.371	0.446	0.522	0.577	0.599	0.577	0.522	0.446	0.371	0.308	-10
11-	0.263	0.308	0.354	0.399	0.432	0.444	0.432	0.399	0.354	0.308	0.263	-11
--- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =1.10629 Долей ПДК
=0.09403 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 60.0 м

(Х-столбец 7, Y-строка 5) Yм = 60.0 м

При опасном направлении ветра : 225 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -763.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.11819 долей ПДК
		0.01005 мг/м.куб

Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка участка
Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области

Достигается при опасном направлении 92 град
и скорости ветра 6.70 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000801 6004	П	0.0310	0.025657	21.7	21.7	0.827630877
2	000801 6007	П	0.0310	0.025657	21.7	43.4	0.827630877
3	000801 6001	П	0.0236	0.019532	16.5	59.9	0.827630818
4	000801 6005	П	0.0236	0.019532	16.5	76.5	0.827630818
5	000801 6003	П	0.0236	0.019532	16.5	93.0	0.827630818
6	000801 6006	П	0.0100	0.008276	7.0	100.0	0.827630877

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:40

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 0.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.94679 долей ПДК
	0.08048 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 180 град
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000801 6004	П	0.0310	0.205536	21.7	21.7	6.6301990
2	000801 6007	П	0.0310	0.205536	21.7	43.4	6.6301990
3	000801 6001	П	0.0236	0.156473	16.5	59.9	6.6301975
4	000801 6005	П	0.0236	0.156473	16.5	76.5	6.6301975
5	000801 6003	П	0.0236	0.156473	16.5	93.0	6.6301975
6	000801 6006	П	0.0100	0.066302	7.0	100.0	6.6301966

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.11919 долей ПДК |
| 5.59594 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 133 град  
и скорости ветра 0.55 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000801 6004 | П   | 0.3100 | 0.242961 | 21.7     | 21.7   | 0.783744693   |
| 2    | 000801 6007 | П   | 0.3100 | 0.242961 | 21.7     | 43.4   | 0.783744693   |
| 3    | 000801 6001 | П   | 0.2360 | 0.184964 | 16.5     | 59.9   | 0.783745170   |
| 4    | 000801 6005 | П   | 0.2360 | 0.184964 | 16.5     | 76.5   | 0.783745170   |
| 5    | 000801 6003 | П   | 0.2360 | 0.184964 | 16.5     | 93.0   | 0.783745170   |
| 6    | 000801 6006 | П   | 0.1000 | 0.078374 | 7.0      | 100.0  | 0.783744812   |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:41

Примесь :0337 - Углерод оксид

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м |  
| Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 60 м |  
~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.171	0.188	0.204	0.214	0.217	0.218	0.217	0.214	0.204	0.188	0.171	- 1
2-	0.188	0.210	0.227	0.238	0.239	0.238	0.239	0.238	0.227	0.210	0.188	- 2
3-	0.204	0.227	0.250	0.280	0.339	0.363	0.339	0.280	0.250	0.227	0.204	- 3
4-	0.214	0.238	0.280	0.416	0.584	0.642	0.584	0.416	0.280	0.238	0.214	- 4
5-	0.217	0.239	0.339	0.584	1.119	1.098	1.119	0.584	0.339	0.239	0.217	- 5
6-С	0.218	0.238	0.363	0.642	1.098	0.664	1.098	0.642	0.363	0.238	0.218	С- 6
7-	0.217	0.239	0.339	0.584	1.119	1.098	1.119	0.584	0.339	0.239	0.217	- 7
8-	0.214	0.238	0.280	0.416	0.584	0.642	0.584	0.416	0.280	0.238	0.214	- 8
9-	0.204	0.227	0.250	0.280	0.339	0.363	0.339	0.280	0.250	0.227	0.204	- 9
10-	0.188	0.210	0.227	0.238	0.239	0.238	0.239	0.238	0.227	0.210	0.188	-10
11-	0.171	0.188	0.204	0.214	0.217	0.218	0.217	0.214	0.204	0.188	0.171	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =1.11919 Долей ПДК
=5.59594 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -60.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 5) Yм = 60.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -763.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07402 долей ПДК |
| 0.37008 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 92 град
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>----		М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	000801 6004	П	0.3100	0.016068	21.7	21.7	0.051831562
2	000801 6007	П	0.3100	0.016068	21.7	43.4	0.051831562
3	000801 6001	П	0.2360	0.012232	16.5	59.9	0.051831558
4	000801 6005	П	0.2360	0.012232	16.5	76.5	0.051831558
5	000801 6003	П	0.2360	0.012232	16.5	93.0	0.051831558
6	000801 6006	П	0.1000	0.005183	7.0	100.0	0.051831555

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:40

Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 0.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.47473 долей ПДК
2.37366 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 180 град
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>----		М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	000801 6004	П	0.3100	0.103058	21.7	21.7	0.332445532
2	000801 6007	П	0.3100	0.103058	21.7	43.4	0.332445532
3	000801 6001	П	0.2360	0.078457	16.5	59.9	0.332445502
4	000801 6005	П	0.2360	0.078457	16.5	76.5	0.332445502
5	000801 6003	П	0.2360	0.078457	16.5	93.0	0.332445502
6	000801 6006	П	0.1000	0.033245	7.0	100.0	0.332445502

Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка участка
Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области

Достигается при опасном направлении 133 град
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
1	000801 6004	П	0.0160	0.062700	21.9	21.9	3.9187241	
2	000801 6007	П	0.0160	0.062700	21.9	43.8	3.9187241	
3	000801 6001	П	0.0120	0.047025	16.4	60.3	3.9187241	
4	000801 6005	П	0.0120	0.047025	16.4	76.7	3.9187241	
5	000801 6003	П	0.0120	0.047025	16.4	93.2	3.9187241	
6	000801 6006	П	0.0050	0.019594	6.8	100.0	3.9187243	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:41

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	: X=	0 м;	Y= 0 м
Длина и ширина	: L=	600 м;	B= 600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	60 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.044	0.048	0.052	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.052	0.048	0.044	- 1
2-	0.048	0.054	0.058	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.058	0.054	0.048	- 2
3-	0.052	0.058	0.064	0.071	0.087	0.093	0.087	0.071	0.064	0.058	0.052	- 3
4-	0.055	0.061	0.071	0.106	0.149	0.164	0.149	0.106	0.071	0.061	0.055	- 4
5-	0.056	0.061	0.087	0.149	0.286	0.281	0.286	0.149	0.087	0.061	0.056	- 5
6-С	0.056	0.061	0.093	0.164	0.281	0.170	0.281	0.164	0.093	0.061	0.056	С- 6
7-	0.056	0.061	0.087	0.149	0.286	0.281	0.286	0.149	0.087	0.061	0.056	- 7
8-	0.055	0.061	0.071	0.106	0.149	0.164	0.149	0.106	0.071	0.061	0.055	- 8
9-	0.052	0.058	0.064	0.071	0.087	0.093	0.087	0.071	0.064	0.058	0.052	- 9
10-	0.048	0.054	0.058	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.058	0.054	0.048	-10
11-	0.044	0.048	0.052	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.052	0.048	0.044	-11
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.28607 Долей ПДК
=0.28607 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -60.0 м

(Х-столбец 5, Y-строка 5) Yм = 60.0 м

При опасном направлении ветра : 133 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -763.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01892 долей ПДК
		0.01892 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 92 град

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка участка
Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>----		М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000801 6004	П	0.0160	0.004147	21.9	21.9	0.259157777
2	000801 6007	П	0.0160	0.004147	21.9	43.8	0.259157777
3	000801 6001	П	0.0120	0.003110	16.4	60.3	0.259157807
4	000801 6005	П	0.0120	0.003110	16.4	76.7	0.259157807
5	000801 6003	П	0.0120	0.003110	16.4	93.2	0.259157807
6	000801 6006	П	0.0050	0.001296	6.8	100.0	0.259157777

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:40

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 0.0 м Y= 150.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.12134 долей ПДК
	0.12134 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 180 град
и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>----		М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000801 6004	П	0.0160	0.026596	21.9	21.9	1.6622276
2	000801 6007	П	0.0160	0.026596	21.9	43.8	1.6622276
3	000801 6001	П	0.0120	0.019947	16.4	60.3	1.6622273
4	000801 6005	П	0.0120	0.019947	16.4	76.7	1.6622273
5	000801 6003	П	0.0120	0.019947	16.4	93.2	1.6622273
6	000801 6006	П	0.0050	0.008311	6.8	100.0	1.6622275

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000801 6001 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.0300000
000801 6002 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.0140000
000801 6003 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.4725000
000801 6004 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.2700000
000801 6005 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.4725000
000801 6006 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	1.5750000
000801 6007 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.3200000
000801 6008 П1		2.0				0.0	0	0	100	100	0	3.0	1.00	0	0.0900000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с----	-----[м]----	
1	000801 6001	0.03000	П	0.012	0.50	105.4	
2	000801 6002	0.01400	П	0.006	0.50	105.4	
3	000801 6003	0.47250	П	0.186	0.50	105.4	
4	000801 6004	0.27000	П	0.107	0.50	105.4	
5	000801 6005	0.47250	П	0.186	0.50	105.4	
6	000801 6006	1.57500	П	0.621	0.50	105.4	
7	000801 6007	0.32000	П	0.126	0.50	105.4	
8	000801 6008	0.09000	П	0.036	0.50	105.4	
~~~~~							
Суммарный М =		3.24400 г/с					
Сумма См по всем источникам =		1.280018 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:42

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y= 0.0

размеры: Длина (по X)= 600.0, Ширина (по Y)= 600.0

шаг сетки =60.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -60.0 м Y= 120.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.94907 долей ПДК |
| 0.28472 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 154 град  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |            |              |          |        |              |       |      |
|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |      |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mq) -- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M | ---- |
| 1                           | 000801 6006 | П    | 1.5750     | 0.460785     | 48.6     | 48.6   | 0.292561     | 1918  |      |
| 2                           | 000801 6003 | П    | 0.4725     | 0.138236     | 14.6     | 63.1   | 0.292561     | 1918  |      |
| 3                           | 000801 6005 | П    | 0.4725     | 0.138236     | 14.6     | 77.7   | 0.292561     | 1918  |      |
| 4                           | 000801 6007 | П    | 0.3200     | 0.093620     | 9.9      | 87.5   | 0.292561     | 1918  |      |
| 5                           | 000801 6004 | П    | 0.2700     | 0.078992     | 8.3      | 95.9   | 0.292561     | 1978  |      |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.909868     | 95.9     |        |              |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.039204     | 4.1      |        |              |       |      |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:42

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м |  
| Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 60 м |  
~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.497	0.556	0.609	0.657	0.689	0.700	0.689	0.657	0.609	0.556	0.497	- 1
2-	0.556	0.628	0.702	0.765	0.805	0.818	0.805	0.765	0.702	0.628	0.556	- 2
3-	0.609	0.702	0.793	0.870	0.912	0.923	0.912	0.870	0.793	0.702	0.609	- 3
4-	0.657	0.765	0.870	0.949	0.949	0.905	0.949	0.949	0.870	0.765	0.657	- 4
5-	0.689	0.805	0.912	0.949	0.703	0.469	0.703	0.949	0.912	0.805	0.689	- 5
6-	0.700	0.818	0.923	0.905	0.469	0.083	0.469	0.905	0.923	0.818	0.700	- 6
7-	0.689	0.805	0.912	0.949	0.703	0.469	0.703	0.949	0.912	0.805	0.689	- 7
8-	0.657	0.765	0.870	0.949	0.949	0.905	0.949	0.949	0.870	0.765	0.657	- 8
9-	0.609	0.702	0.793	0.870	0.912	0.923	0.912	0.870	0.793	0.702	0.609	- 9
10-	0.556	0.628	0.702	0.765	0.805	0.818	0.805	0.765	0.702	0.628	0.556	-10
11-	0.497	0.556	0.609	0.657	0.689	0.700	0.689	0.657	0.609	0.556	0.497	-11
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.94907 Долей ПДК
=0.28472 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -60.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Ум = 120.0 м

При опасном направлении ветра : 154 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 9:42:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Координаты точки : X= -763.0 м Y= 27.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22102 долей ПДК |
| 0.06631 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 92 град  
и скорости ветра 1.05 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |          |        |              |           |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |           |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mg) --                  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
| 1                 | 000801 6006 | П   | 1.5750                      | 0.107307     | 48.6     | 48.6   | 0.068131618  |           |
| 2                 | 000801 6003 | П   | 0.4725                      | 0.032192     | 14.6     | 63.1   | 0.068131618  |           |
| 3                 | 000801 6005 | П   | 0.4725                      | 0.032192     | 14.6     | 77.7   | 0.068131618  |           |
| 4                 | 000801 6007 | П   | 0.3200                      | 0.021802     | 9.9      | 87.5   | 0.068131618  |           |
| 5                 | 000801 6004 | П   | 0.2700                      | 0.018396     | 8.3      | 95.9   | 0.068131618  |           |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.211889     | 95.9     |        |              |           |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.009130     | 4.1      |        |              |           |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :008 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Задание :0008 ТОО "Алтын - Даст".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 07.11.2022 17:40

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -148.0 м Y= -69.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.94993 долей ПДК |  
| 0.28498 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 65 град
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Mg) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000801 6006	П	1.5750	0.461202	48.6	48.6	0.292826831	
2	000801 6003	П	0.4725	0.138361	14.6	63.1	0.292826802	
3	000801 6005	П	0.4725	0.138361	14.6	77.7	0.292826802	
4	000801 6007	П	0.3200	0.093705	9.9	87.5	0.292826861	
5	000801 6004	П	0.2700	0.079063	8.3	95.9	0.292826831	
			В сумме =	0.910691	95.9			
			Суммарный вклад остальных =	0.039239	4.1			

Приложение 11

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
1394521

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08

Номер лицензии 01224P № 0042424

Город Астана

С. Аманжол 140



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224Р № _____

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
**ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-НЕДР" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
139-521**

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 15

Приложение 12

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Исходящий номер: ЗТ-2022-8 от 04.05.2022

**«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

020000, Көкшетау қаласы,
Абай көшесі, 89
тел.: 8 (7162) 72 29 08
e-mail: veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау,
улица Абая, 89
тел.: 8 (7162) 72 29 08
e-mail: veterinary@aqmola.gov.kz

№
21.04.2022 ж. № ЗТ-2022-01609100

**«Алтын-Даст» ЖШС-
ның директоры
М.Ж. Жанайдаровқа**

Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 18.04.2022 жылғы № 3
өтінішіңізді қарастырып, келесіні хабарлайды.

Жиналған ақпарат деректері бойынша Ақмола облысы, Целиноград ауданы,
Қабанбай батыр селолық округі, «Алтын-Даст» ЖШС-ның «Рождественское» кен
орны, «Южный» алаңында белгілі (анықталған) сібір жарасы (мал қорымы)
көмінділері жоқ.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік
рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген
жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі)
жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Басшы

Т. Жүнісов

орынд. О. Узбеков

Подпись файла не верна. Документ подписан(а) ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ

Исходящий номер: ЗТ-2022-8 от 04.05.2022

504399

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение № 3 от 18.04.2022 года сообщает следующее.

По собранной информации на территории месторождения «Рождественское» участка «Южный» ТОО «Алтын Даст» Целиноградского района, сельского округа Кабанбай батыр Акмолинской области известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Подпись файла не верна. Документ подписан(а) ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ

Приложение 13

ПИСЬМО КГУ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ –
МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Кокшетау қаласы, Баймұқанов көшесі, 23
Телефон 8 (7162) 51-27-75,
E-mail: gunasledie@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймуканова, 23
Тел: 8 (7162) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

11.05.2022 ж. № 01-26/84

2022 жылғы 11 мамырдағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра
объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 28 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи – мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры Ж. К. Укеев және маманы С. М. Иманғалиев Ақмола облысы Целиноград ауданында орналасқан құрылыс құмын өндіру бойынша жұмыстарды жүргізу үшін Рождественское кен орнын, Южный учаскесін, «Алтын – Даст» ЖШС зерттеу қорытындысы бойынша жасады, келесі географиялық координаттары бар:

Бұрыштық нүктелердің нөмірлері	Географиялық координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	50°49'31,65"	71°20'50,35"
2	50°49'28,04"	71°20'57,43"
3	50°49'19,01"	71°20'52,81"
4	50°49'22,61"	71°20'45,74"

Зерттеу барысында жоғарыда аталған территорияда тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің жоқ екендігі анықталды.

Қазақстан Республикасының «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Заңының 30-бабына сай аталмыш ұйым, мекеме қолдануға алған жерді пайдалану барысында тарихи-мәдени мұра объектісіне тап болған жағдайда, «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығына» КММ-ге бір айдың ішінде хабарлауға міндетті.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Директор

Ж. Укеев

Маман

С.Иманғалиев

00078

АКТ № 28

исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 11 мая 2022 г.

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. – директором и Имангалиевым С.М. – специалистом, КГУ «Центр по охране и использованию объектов историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по итогам исследования месторождения Рождественское, участок Южный, ТОО «Алтын-Даст», для проведения работ по добыче строительного песка, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области с географическими координатами:

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°49'31,65"	71°20'50,35"
2	50°49'28,04"	71°20'57,43"
3	50°49'19,01"	71°20'52,81"
4	50°49'22,61"	71°20'45,74"

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка организация, осваивающая земельный участок, обязана поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 14

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Номер: KZ32VWF00079413

Дата: 31.10.2022

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Kókshetaý qalasy, Pyshkin k., 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Алтын-Даст»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ14RYS00290537 от
21.09.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Рождественское расположено в Целиноградском районе, Акмолинской области. Площадь месторождения составляет 4,9 гектара. Основным видом деятельности предприятия является добыча песка. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5).

Месторождение расположено в Акмолинской области, Целиноградском районе, с/о Кабанбай батыра в 40 км на юг от г. Нур-Султан, в 2,5 км на юг от с. Кабанбай батыра и в 700 м на восток от поселка Романовка. Участок располагается на расстоянии от жилых застроек (с. Романовка) – более 700 м; водные объекты (р. Нура) в радиусе 50-70 м. Площадь месторождения составляет 4,9 гектара.



Краткое описание намечаемой деятельности

Разработка карьера будет осуществляться открытым способом без буровзрывных работ, по следующей технологической схеме: ПРС будет перемещаться бульдозером в бурт, затем ПРС погружается экскаватором на автосамосвалы и вывозится в отвал. Для постоянного хранения снятого с площади карьера плодородного почвенно-растительного слоя, предназначенного для рекультивации в последующем отработанной площади месторождения, организуется отвал. Вскрышные породы (суглинки) погружаются экскаватором на автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрыши. Для постоянного хранения вскрышных пород (суглинков), организуется внутренний отвал расположенный в карьере. Горная масса в количестве 20 тыс.м³ в год, перевозится автомашинами на склад, для последующего хранения и реализации.

Снятие ПРС будет производиться по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 50м, расположенные по периметру карьера. С буртов погрузчиком ZL50 масса будет грузиться на самосвалы КамАЗ 65115 и транспортироваться на склады ПРС, расположенные по восточному борту карьера. Добыча песка будет осуществляться экскаватором-драглайном, затем песок будет грузиться в автосамосвалы и вывозиться на территорию складирования, для хранения будет организован склад.

Предположительный срок начала работ на месторождении – ноябрь 2022 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет согласно лицензии на добычу, ориентировочно до 2032 года, после завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2033 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Земельный участок будет оформлен после получения лицензии на добычу, согласно действующего законодательства. Земельный участок будет оформлен для проведения добычных работ. Предполагаемые сроки использования до декабря 2032 года.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хозяйственно-бытовые нужды работников). Водные объекты в распоряжении в радиусе 50 – 70 м (р. Нура). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Нура в Целиноградском районе, составляет 1000 метров, водоохраной полосы 35 – 100 метров. Вид водопользования –



общее; использование - на хозяйственно-бытовые нужды; качество необходимой воды – питьевая. Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 19,5 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование растительными ресурсами в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемый объем выбросов составляет 1,31066 т/год, 3,244 г/с на каждый год отдельно, в период с 2022 по 2031 год включительно.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 2,16 т/год на каждый год отдельно, в период с 2022 по 2031 год включительно. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1. Намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

2. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3. Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водноболотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

4. Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: С. Пермякова
Тел.: 76-10-19



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRILIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



020000 Kókshetaýqalasy, Pyshkin k., 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Алтын-Даст»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности:

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ14RYS00290537 от
21.09.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Земельный участок будет оформлен после получения лицензии на добычу, согласно действующего законодательства. Земельный участок будет оформлен для проведения добычных работ. Предполагаемые сроки использования до декабря 2032 года

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хозяйственно-бытовые нужды работников). Водные объекты в распоряжении в радиусе 50 – 70 м (р. Нура). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Нура в Целиноградском районе, составляет 1000 метров, водоохраной полосы 35 – 100 метров. Вид водопользования – общее; использование - на хозяйственно-бытовые нужды; качество необходимой воды – питьевая. Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем



воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 19,5 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м³/год.

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование растительными ресурсами в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемый объем выбросов составляет 1,31066 т/год, 3,244 г/с на каждый год отдельно, в период с 2022 по 2031 год включительно.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 2,16 т/год на каждый год отдельно, в период с 2022 по 2031 год включительно. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно заявления о намечаемой деятельности, также письма РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» работы будут проводиться на территории водоохранной зоны и полосы реки Нура. В этой связи, необходимо получить согласование с уполномоченным органом в области охраны водных ресурсов в части проведения работ в водоохранной полосе водного объекта согласно ст.223 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс), а также ст. 125 Водного кодекса РК.
2. Представить подтверждающий документ уполномоченного органа об отсутствии подземных вод питьевого назначения на участке проведения работ в соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного кодекса РК, а также соблюдать требования ст.224,225 Кодекса.
3. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.
4. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат тұлғасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



5. На основании сведений представленных в заявлении о намечаемой деятельности: «Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное». В этой связи, для снижения негативного воздействия на водные ресурсы представить информацию об источнике приобретения воды для технических нужд, согласно ст.219, 220 Кодекса.

6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

7. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны водных ресурсов, охраны земель, животного и растительного мира, обращения с отходами.

8. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

9. По истечении проведения работ по добычи предусмотреть мероприятия по рекультивации нарушенных земель согласно раздела 4 Приложения 2 Кодекса.

10. В связи с близким расположением площадки проведения работ к поселку Романовка, учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

Согласно статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан, необходимо согласование бассейновой инспекции.

Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

ТОО «Алтын-Даст» необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

2. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

Рассматриваемый объект расположен в водоохранной зоне р.Нура. Постановлением акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов



Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки Нура.

В соответствии со ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранных зон запрещается проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами. В связи с вышеизложенным, для производства добычных работ на рассматриваемом месторождении Рождественское участок Южный, расположенном в водоохранной зоне р.Нура, необходимо получить от Инспекции согласование, в соответствии с действующим законодательством РК.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

3. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»

Ввиду того, что данное предприятие является эпидемически значимым объектом, согласно приказа Министра здравоохранения РК от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» необходимо соблюдать требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 в части установления размеров санитарно – защитной зоны.

Руководитель

К. Бейсенбаев

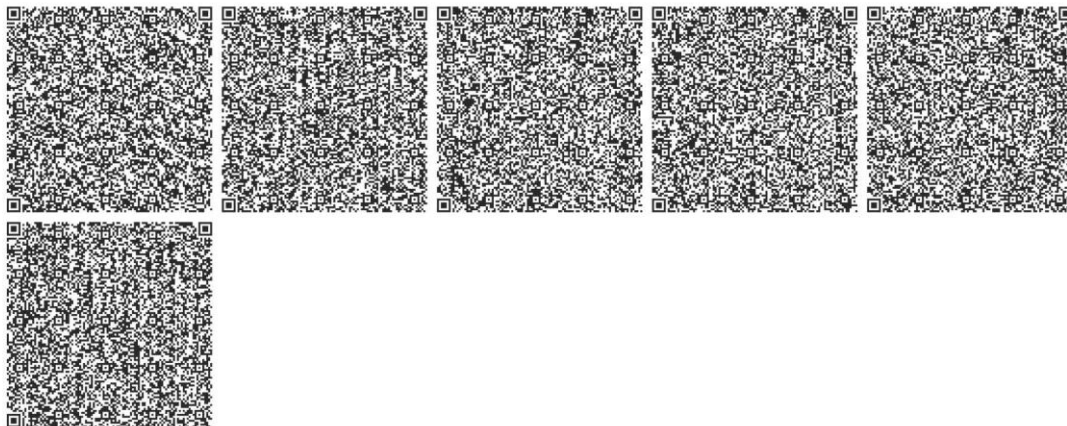
Исп.: С.Пермякова
Тел.: 76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

