

# Республика Казахстан

## Акмолинская область

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### Раздел охраны окружающей среды

к проекту рекультивационное месторождение  
строительного песка «Рождественское»,  
участок Южный

Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о  
Кабанбай батыра.

Директор  
ТОО «Алтын-Даст»



М.Жанайдаров

Разработчик ТОО «Компания Агропромпроект»

Директор  
ТОО «Компания Агропромпроект»



Прокопенко А. В.

## **СОСТАВ ПРОЕКТА**

Экологическая оценка воздействия на окружающую среду разработана 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. (+7-705-745-75-83)

## АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан от 1.07.2021 г. 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 (III стадия ОВОС).

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.

Целью экологического нормирования является регулирование качества окружающей среды и установление допустимого воздействия на нее, обеспечивающих экологическую безопасность, сохранение экологических систем и биологического разнообразия.

Месторождение расположено в Целиноградском районе Акмолинской области. Разработка карьера открытым способом без буровзрывных работ будет осуществляться предприятием ТОО «Алтын Даст».

Оценка воздействия на окружающую среду разработки месторождения ТОО «Алтын Даст» произведена в составе проекта рекультивации нарушаемых земель.

Раздел "Охрана окружающей среды" (стадия 3) в составе рабочего проекта, содержит технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду:

- приведены основные характеристики природных условий района проведения рекультивационных работ;
- определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период работ;
- содержатся решения по охране природной среды от загрязнения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет осуществляться от 4 неорганизованного источников.

В выбросах от источников загрязнения атмосферного воздуха содержатся 4 загрязняющих вещества (с учетом выбросов техники и автотранспорта).

Нормируемый валовый годовой выброс вредных веществ (без учета передвижных источников) в атмосферу предложено установить - **0,32262** тонн;

### **Расчет лимита платы за выброс загрязняющих веществ**

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Норматив валового выброса ЗВ, т/год	Виды ЗВ, на которые установлены ставки платы согласно Налогового кодекса	Ставка платы за тонну согласно Налогового кодекса	Повышающий Коэффициент, К*	МРП	Оплата в тенге
1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,32262	Пыль и зола	5	2,0	3932	12 685
	<b>ИТОГО</b>	<b>0,32262</b>					<b>12 685</b>

*Плата за выбросы от транспорта и техники производится от количества фактически сожженного топлива по ставкам платы и размеру МРП установленным на расчетный год.*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b>		<b>3</b>
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>		<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>		<b>8</b>
<b>ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>		<b>9</b>
<b>1</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</b>	<b>10</b>
1.1	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	10
1.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	12
1.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах	12
1.4	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения	22
1.5	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	25
1.6	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	25
1.7	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	27
1.8	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	27
1.9	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	30
<b>2</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД</b>	<b>30</b>
2.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика. Водный баланс объекта	30
2.2	Поверхностные воды	31
2.3	Подземные воды	33
2.4	Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод	33
2.5	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	33
<b>3</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА</b>	<b>34</b>
3.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	34
3.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период рекультивации	34
3.3	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	34
3.4	Радиационная характеристика полезных ископаемых	34
<b>4</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>35</b>
4.1	Виды и объемы образования отходов	35
4.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов). Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору,	35

	транспортировке, восстановлению или удалению	
<b>5</b>	<b>ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>	<b>36</b>
<b>6</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ</b>	<b>39</b>
6.1	Состояние и условия землепользования	39
6.2	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	39
6.3	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	39
6.4	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы	39
6.5	Организация экологического мониторинга почв	40
<b>7</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>40</b>
7.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	40
7.2	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности	41
7.3	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	41
7.4	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	41
<b>8</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР</b>	<b>41</b>
8.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	41
8.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	42
8.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе эксплуатации объекта	42
8.4	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизация и смягчение	42
<b>9</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ</b>	<b>42</b>
<b>10</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ</b>	<b>42</b>
10.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	43
10.2	Обеспеченность объекта в период рекультивации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	43
10.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	43
10.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	43
10.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	43
10.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	44
<b>11</b>	<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>44</b>
11.1	Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности	44
11.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	45
11.3	Вероятность аварийных ситуаций, прогноз последствий аварийных	45

	ситуаций для окружающей среды, рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>		<b>47</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		<b>49</b>
Приложение № 1	<i>Заявление о намечаемой деятельности</i>	<b>50</b>
Приложение № 2	<i>Ситуационная карта-схема района расположения месторождения. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.</i>	<b>56</b>
Приложение № 3	<i>Карта-схема месторождения с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.</i>	<b>57</b>
Приложение № 4	<i>Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»</i>	<b>58</b>
Приложение № 5	<i>Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях</i>	<b>59</b>
Приложение № 6	<i>Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области</i>	<b>61</b>
Приложение № 7	<i>Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере</i>	<b>66</b>
Приложение № 8	<i>Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»</i>	<b>68</b>
Приложение № 9	<i>Лицензия ТОО «Компания Агропромпроект».</i>	<b>86</b>
Приложение № 10	<i>Протокол общественных слушаний</i>	<b>88</b>
Приложение № 11	<i>Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности</i>	<b>90</b>
Приложение № 12	<i>Письмо АО «Национальная геологическая служба» о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод</i>	<b>96</b>
Приложение № 13	<i>Согласование на проведение работ РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция».</i>	<b>112</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Административно участок Южный Рождественского месторождения по административному делению находится в Целиноградском районе, Акмолинской области в 40 км на юг от г. Астана.

Раздел разработан на основании Экологического кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и других законодательных актов Республики Казахстан.

При разработке раздела «Охрана окружающей среды» использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации месторождения строительного песка «Рождественское», участок Южный расположенного в Акмолинской области, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра выполнен на основании исходных данных предоставленных заказчиком ТОО «Алтын Даст».

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации месторождения строительного песка «Рождественское», участок Южный расположенного в Акмолинской области, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра разработан согласно договора.

Заказчик	Исполнитель
<p style="text-align: center;"><b>ТОО «Алтын Даст»</b> Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Акмол, село Акмол, Учетный квартал 019, строение 1177, БИН 200740004623</p>	<p style="text-align: center;"><b>ТОО «Компания Агропромпроект»</b> <b>Лицензия № 01127Р от 09.11.2007 года</b> Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 515 БИН 031040002886 тел. +7-716-2-76-03-81 too_agroprom@mail.ru</p>

## ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

### Координаты угловых точек месторождения строительного песка Рождественское

№№ 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"

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. 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, неблагоприятных 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 водоохранной зоны 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, но расположен в водоохранной зоне.

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

Разработка «Проекта рекультивации нарушаемых земель при промышленной разработке месторождения строительного песка Участок Южный Рождественского месторождения связано с получением договора аренды земельного участка, работы предусмотрены на 2033 год.

#### Технологические решения.

Участок рекультивации в проекте рассмотрен как несколько источников равномерно распределенных по площади работ, связанных с перемещением пород. Территория участка представлена одной промышленной площадкой.

Для предотвращения пыления при производстве земляных работ необходимо, чтобы почвогрунты имели оптимальную влажность. В этих целях перед началом производства работ

и, периодически, в период производства работ необходимо проводить мероприятия по увлажнению почвогрунтов.

В атмосферу при проведении работ, связанных с перемещением пород, будет неорганизованно выделяться *пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20%*. Предположительный срок начала работ на месторождении – апрель 2033 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 водопроводных сетей населенного пункта Кабанбай батыра, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается.

Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м<sup>3</sup>/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.

## 1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

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 ( $-35^{\circ}\text{C}$ ), 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 снеготпасы, 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 4.1.1

Метеорологические характеристики  
Акмол.обл., Целиноградский р-н

Акмол.обл., Целиноградский р-н, ТОО «Алтын Даст»

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

## 1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы изучаемый район относится ко II-ой зоне с умеренным потенциалом загрязнения. В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

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 среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Численность населения в близлежащих к объекту населенных пунктах (п. Рахымжана Кошкарбаева) 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.

При проведении работ будет учитываться роза ветров, для исключения пыления, по направлению к ближайшей жилой зоне.

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.).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК приведен в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1

### 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
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4546	0.4151	0.0476
0337	Углерод оксид (584)	0.1818	0.1660	0.0190
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на	0.0460	0.0417	0.0047
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2.0390	0.8834	0.1209

### 1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах

Технический этап рекультивации земель включает следующие основные виды работ:

1. снятие плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы (ПСП) и вскрышных пород с поверхности карьера
2. формирование отвалов ПСП, вскрышных пород
3. выполняживание бортов карьера до угла 15° вскрышными породами, планировка дамбы по периметру карьера
4. нанесение ПСП на подготовленную поверхность;
5. планировка поверхности;
6. прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

Погрузка ПСП из отвалов временного хранения будет производиться погрузчиком (Вковша- 3,0 м<sup>3</sup>.) далее ПСП будет транспортирован к участку рекультивации автосамосвалами (грузоподъемность 20 тонн).

Планировка поверхности суглинками будет производиться бульдозером. Перемещение ПСП на рекультивируемый участок будет производиться бульдозером.

Прикатывание поверхности производится катком на пневмо-ходу после проведения планировки для предотвращения эрозионных процессов.

Материалы для рекультивации представлены плодородным слоем почвы, мощностью 0,2м и суглинками мощностью до 2,0 м.

#### **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 рекультивации месторождения не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

#### **Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.**

Перечень загрязняющих веществ на период рекультивации представлен в таблице 1.3.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период рекультивации представлен в таблице 1.3.2.

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 на период рекультивации представлены в таблице 1.3.3.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Акм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "Алтын Дастан"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	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	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.1052		0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1.052		0	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.0529		0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.3389	0.32262	3.2262	3.2262
	<b>В С Е Г О:</b>					1.549	0.32262	3.2	3.2262

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. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.2

Таблица групп суммации

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

ЛИСТ 1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
<b>Групп сумации не образовалось.</b>		

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

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	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПСП из отвалов временного хранения	1		Пылящая поверхность	6014	3				20	-58	-57	26
001		Транспортировка ПСП из отвалов временного хранения к участку	1		Пылящая поверхность	6015	3				20	19	-59	29

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

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

ца лин. ирина ого ога	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
26					0301	Азота (IV) диоксид	0.014			2033
					0337	Углерод оксид (584)	0.14			2033
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0069			2033
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.024		0.13387	2033
29					0301	Азота (IV) диоксид	0.044			2033
					0337	Углерод оксид (584)	0.44			2033
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.022			2033

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		рекультивации												
001		Планировка участка суглинками	1		Пылящая поверхность	6016	3				20 0	0	40	

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
40					2908	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0929		0.00033	2033
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0236			2033
					0337	Углерод оксид (584)	0.236			2033
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК	0.012			2033
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.1332		0.13487	2033

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка участка ПСП	1		Пылящая поверхность	6017	3				200	0	0	40

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
40					0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (4)	0.0236			2033
					0337	Углерод оксид (584)	0.236			2033
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012			2033
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0888		0.05355	2033

## **Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения**

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период рекультивации месторождения определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 6) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 5).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 2.0. 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 рекультивации: 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 1700\*1700 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 170 метров.

В связи с сезонностью работы месторождения с учетом режима и интенсивности работ выбран максимальный период расчета. Так как численность населения прилегающих к объекту населенных пунктов 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», с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период рекультивации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Рождественское» – 100 м.

Расчет рассеивания, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 8.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 1.3.4.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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

Код вещества / группы суммации	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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.41512/0.08302		146/-55	6015		54.2	Месторождение Рождественское, участок Южный.	
						6016		18.3	Месторождение Рождественское, участок Южный.	
						6017		18.3	Месторождение Рождественское, участок Южный.	
0337	Углерод оксид (584)		0.16605/0.83024		146/-55	6015		54.2	Месторождение Рождественское, участок Южный.	
						6016		18.3	Месторождение Рождественское, участок Южный.	
						6017		18.3	Месторождение Рождественское, участок Южный.	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.12093/0.03628	0.8834/0.26502	-814/-12	146/-6	6016	41.3	48.1	Месторождение Рождественское, участок Южный.	

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.3.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6017	27.5	32	Месторождение Рождественское, участок Южный. Месторождение Рождественское, участок Южный.
						6015	24	17.2	

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

#### **1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов**

По мере развития современного производства с его масштабностью и темпами роста все большую актуальность приобретают проблемы разработки и внедрения экологически эффективных и ресурсосберегающих технологий. Скорейшее их решение в ряде стран рассматривается как стратегическое направление рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Как известно, практически все сырье является комплексным, и в среднем более трети его количества составляют сопутствующие элементы, которые могут быть извлечены только при комплексной его переработке. Этот принцип в первую очередь связан с сохранением таких природных и социальных ресурсов, как атмосферный воздух, вода, поверхность земли, рекреационные ресурсы, здоровье населения. Следует подчеркнуть, что реализация этого принципа осуществима лишь в сочетании с эффективным мониторингом, развитым экологическим нормированием и многозвеньевым управлением природопользования.

Во всей совокупности работ, связанных с охраной окружающей среды и рациональным освоением природных ресурсов, необходимо выделить главные направления создания ресурсосберегающих и экологически эффективных технологий и производств. К ним относятся комплексное использование сырьевых и энергетических ресурсов; усовершенствование существующих и разработки принципиально новых технологических процессов и производств; кооперация производства с использованием отходов одних производств в качестве сырья для других и создания безотходных ТПК.

Применяемые на объекте технологии соответствуют наилучшим доступным технологиям известным в данной области производства и позволят в должной мере осуществлять поставленные производственные задачи. Технология соответствует современным технологическим и экологическим требованиям.

#### **1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ**

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

Анализ результатов расчетов рассеивания на период рекультивации 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 на период рекультивации приведен в таблице 1.5.1.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

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

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 3033 год		на 2033 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Неорганизованные источники								
Месторождение Рождественское		0.0	0.0	0.024	0.13387	0.024	0.13387	2033
		0.0	0.0	0.0929	0.00033	0.0929	0.00033	2033
		0.0	0.0	0.1332	0.13487	0.1332	0.13487	2033
		0.0	0.0	0.0888	0.05355	0.0888	0.05355	2033
Всего по загрязняющему веществу		0.0	0.0	0.3389	0.32262	0.3389	0.32262	
Всего по объекту:		0.0	0.0	0.3389	0.32262	0.3389	0.32262	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Итого по неорганизованным источникам:		0.0	0.0	0.3389	0.32262	0.3389	0.32262	

Примечание: \*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

## 1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

### ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

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 загрязнения N 6012 , Пылящая поверхность Источник выделения 01, Погрузка ПСП из отвалов временного хранения

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

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

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.

T - количество рабочих часов в год.

$$13\,400 \text{ м}^3 \text{ в год (плотность } 1,85 \text{ г/см}^3) = 24790 \text{ тонн в год} = 40,54 \text{ тонн в час}$$

Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

Пылеподавление – гидрообеспыливание

КПД очистки, n=85%

$$M_{\max} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 0,01 * 40,54 * 1000000 * 0,4 / 3600 * (1 - 0,85) = 0,024 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 0,01 * 40,54 * 611,5 * (1 - 0,85) = 0,13387 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе погрузчика рассчитывается по формуле:

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

$$g_{\text{NO}} = f_4 * w_2 * m_{\text{NO}} / 3600 \text{ г/с} \quad g(\text{альд}) = f_6 * w_2 * m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$$

f2, f4, f6, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m<sub>CO</sub> m<sub>NO</sub> m<sub>альд</sub> (альд) - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w2 - соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться погрузчиком мощность двигателя 100 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.

$$W_2 = 100 * 0,25 = 25 \text{ кг/час.}$$

$$g_{\text{CO}} = 1 * 25 * 20 / 3600 = 0,14 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{NO}} = 1 * 25 * 2 / 3600 = 0,014 \text{ г/с}$$

$$g(\text{альд}) = 1 * 25 * 1 / 3600 = 0,0069 \text{ г/с}$$

**ИТОГО:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,014	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,14	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,0069	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву-окиси кремния	0,024	0,13387

**Источник загрязнения N 6013 , Пылящая поверхность**

**Источник выделения 02, Транспортировка ПСП из отвалов временного хранения к участку рекультивации**

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. Общее валовое выделение пыли от автотранспорта в пределах карьера определяется по формуле:  
 $M_{\text{Max}} = C1 * C2 * C3 * N * Z * g1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * g2 * f0 * n \text{ г/с}$ ,

$M_{\text{вал}} = M_{\text{max}} * T * 3600 / 1000000 \text{ т/год}$  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:

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

N-число ходок туда и обратно всего в час N= 4

Z- средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км. Z=0,3км n -число автомашин , работающих в карьере. n=4

C3- коэффициент учитывающий состояние дорог таб.5.9 C3=1

C4- коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе C4=1,45

C5- коэффициент учитывающий скорость обдува материала таб. 5.10 C5=1,5

C6- коэффициент учитывающий влажность поверхностного материала, таб. 5.5 C6=0,01

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 g 2=0,003

f0- средняя площадь платформы, м<sup>2</sup>; f0= 12

Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

Пылеподавление – гидрообеспыливание

КПД очистки, n=85%

$$M_{\text{max}} = (1,6 * 2,0 * 1,0 * 4 * 0,3 * 1450 / 3600 + 1,45 * 1,5 * 0,01 * 0,003 * 12 * 4) * 0,4 = (1,5467 + 0,00313) * 0,4 = 1,54983 * 0,4 * (1 - 0,85) = 0,0929 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,0929 * 1 * 3600 / 1000000 = 0,00033 \text{ т/г}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе автосамосвала рассчитывается по формуле:

$$g_{\text{со}} = f2 * w2 * m_{\text{со}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{но}} = f4 * w2 * m_{\text{но}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g(\text{альд}) = f6 * w2 * m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$$

f2, f4, f6, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m со m по m (альд) - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w<sub>2</sub> - соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться автосамосвалами мощность двигателя 320 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.

$$W_2 = 320 * 0.25 = 80 \text{ кг/час.}$$

$$g_{CO} = 1 * 20 * 80 / 3600 = 0,44 \text{ г/с}$$

$$g_{NO} = 1 * 80 * 2 / 3600 = 0,044 \text{ г/с}$$

$$g(\text{альд}) = 1 * 80 * 1 / 3600 = 0,022 \text{ г/с}$$

**ИТОГО:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,044	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,44	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,022	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву-окиси кремния	0,0929	0,00033

### Источник загрязнения N 6014 , Пылящая поверхность Источник выделения 03, Планировка участка суглинками

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

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

P<sub>1</sub>- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P<sub>2</sub>- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P<sub>3</sub>- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P<sub>4</sub>- 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. T=112,5

Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

$$22500 \text{ м}^3 \text{ в год (плотность } 1,85 \text{ г/см}^3) = 41625 \text{ тонн в год} = 370 \text{ тонн в час}$$

Пылеподавление – гидрообеспыление

КПД очистки, n=85%

$$M_{\max} = 0,06 * 0,06 * 1,5 * 1 * 0,01 * 370 * 0,4 * 1000000 * 0,4 / 3600 * (1 - 0,85) = 0,1332 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,06 * 0,06 * 1,5 * 1 * 0,01 * 370 * 0,4 * 112,5 * (1 - 0,85) = 0,13487 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозером вычисляется по формуле:

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

$$g_{NO} = f_4 * w_2 * m_{NO} / 3600 \text{ г/с} \quad g(\text{альд}) = f_6 * w_2 * m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$$

f<sub>2</sub>, f<sub>4</sub>, f<sub>6</sub>, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m<sub>CO</sub> m<sub>NO</sub> m(альд) - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w<sub>2</sub> - 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. Характерный состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$$W_2 = 170 \cdot 0,25 = 42,5 \text{ кг/час.}$$

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

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

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

**ИТОГО:**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0236	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,236	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,012	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву-окиси кремния	0,1332	0,13487

### Источник загрязнения N 6015 , Пылящая поверхность Источник выделения 04, Планировка участка ПСП

Выбросы при перевалке- перемещении материала определяются по формуле:

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

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

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. T= 67

13 400 м<sup>3</sup> в год (плотность 1,85 г/с м<sup>3</sup>) = 24790 тонн в год = 370 тонн в час

Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

Пылеподавление – гидрообеспыливание

КПД очистки, n=85%

$$M_{\text{max}} = 0,06 \cdot 0,04 \cdot 1,5 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 370 \cdot 0,4 \cdot 1000000 \cdot 0,4 / 3600 \cdot (1 - 0,85) = 0,0888 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,06 \cdot 0,04 \cdot 1,5 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 370 \cdot 0,4 \cdot 67 \cdot (1 - 0,85) = 0,05355 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозера вычисляется по формуле:

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

$$g_{NO} = f_4 \cdot w_2 \cdot m_{NO} / 3600 \text{ г/с} \quad g(\text{альд}) = f_6 \cdot w_2 \cdot m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$$

f2, f4, f6, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m<sub>CO</sub> m<sub>NO</sub> m<sub>альд</sub> - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w2 - 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. Характерный состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$$W_2 = 170 \cdot 0,25 = 42,5 \text{ кг/час.}$$

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

$$g_{\text{но}} = 1 * 42,5 * 2 / 3600 = 0,0236 \text{ г/с}$$

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

**ИТОГО:**

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0236	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,236	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,012	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву-окиси кремния	0,0888	0,05355

**ВСЕГО по работам рекультивации:**

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1052	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	1,052	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,0529	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву-окиси кремния	0,3389	0,32262

## **1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

### **Оценка последствий загрязнения.**

В качестве территориальной характеристики воздействия производственных объектов на состояние воздушного бассейна прилегающей к ним зоны служит зона влияния. Зона влияния – это участок местности, где загрязнение приземного слоя воздуха от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (без учета фона) превышает 1,0 ПДК.

Анализ состояния окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны (п. Рахымжана Кошкарбаева), при одновременной работе всех источников загрязнения месторождения, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. объект будет оказывать допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

### **Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период рекультивации.**

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе рекультивации, 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.
- 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 рекультивации исследуемого объекта не ожидается.

## **1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

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 контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 1.8.1.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 1.8.1

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на границе СЗЗ

Акм.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		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Месторождение Рождественское	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал - расчетным путем		1.291			Утвержденные в РК методики.

### **1.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов**

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 ТОО «Алтын Даст», расположенного в Акмолинской области, Целиноградский р-н, разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.*

## **2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД**

### **2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период эксплуатации, требования к качеству используемой воды.**

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26). Забор свежей воды с открытых водных источников не предусмотрен.

### **2.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.**

Схема водоснабжения, следующая:

- вода питьевого качества доставляется битумированная;
- вода для бытовых и технических нужд из ближайших поселков согласно заключенному договору с местным исполнительным органом.

### **2.3 Водный баланс объекта.**

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение** будет обеспечиваться за счет привозной питьевой битумированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, 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 <sup>3</sup> /год
Период эксплуатации	м <sup>3</sup>	6 чел.	0,025 м <sup>3</sup> /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 водопроводных сетей населенног пункта Кабанбай батыра, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается.

Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м<sup>3</sup>/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.

## **2.4 Поверхностные воды**

### **Гидрографическая характеристика территории.**

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.

Рельеф района представляет собой типичный мелкосопочник, местами значительно расчлененный и переходящий в равнину. Наиболее высокая сопка Домбралы 470 м.

Речная сеть района работ развита слабо и представлена бассейном реки Ишим в южной части и истоками реки Селеты в восточной части, а также многочисленными логами, представляющими собой в верховьях широкие с пологими склонами долины, задернованные, а иногда и распаханые. В средней части логов появляются вымоины, а в нижних - крупные, часто обрывистые овраги и плёсы, заполненные пресными и солоноватыми водами.

Почвы района преимущественно тёмно-каштановые глинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озёр они солоноватые, луговые, лугово-болотные и солончаковые, тяжело глинистые с каштановой окраской; на склонах сопки - щебенистые с глинами и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

Растительность - степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак, тонконогий овсец. Древесная и кустарниковая растительность встречается преимущественно по берегам рек и в оврагах.

Климат района работ резко континентальный. Для него характерны суровые малоснежные зимы, жаркое лето, резкие колебания температур воздуха и низкая его влажность, интенсивная ветровая деятельность и быстрое нарастание температуры воздуха в весенний период. По данным многочисленных наблюдений метеостанции г. Нур-Султан среднегодовая температура воздуха составляет 1,4°C, среднемесячная января - 17,4°C, июля +20,2°C, среднегодовое количество осадков — 411 мм. Высота снежного покрова не превышает 39 см, среднегодовая скорость ветра составляет 5,3 м/сек.

Река Нура характеризуется бурным весенним паводком, проходящим в короткий срок в течение 30-40 дней, и длительным меженным периодом, охватывающим остальную часть года. На весенний период приходится 80 % от годового объема стока. Максимальный среднегодулетний расход реки в период половодья – 1850 м<sup>3</sup>/с, средний годовой расход за многолетие – 17,8 м<sup>3</sup>/с. Среднегодовая весенняя амплитуда колебания уровня в реке за период 1978-2013 гг. изменяется в пределах от 2,6-3,0 до 6,0-6,49 м, весенние максимальные до 8,2-8,75 м (1988, 1991, 1993 гг.), минимальные 2,2-2,6 м (2006-2013 гг.), в среднем многолетняя годовая амплитуда подъема находится в пределах 3-4 м, за последние 33 года она равна 4,54 м.

Питание реки Нура происходит почти исключительно за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки не принимают сколько-нибудь значительного участия в стоке, подземное питание также невелико. Сток в реке зарегулирован, подача воды обеспечивает непрерывность стока. В 10 км ниже по течению севернее участка в последние годы построена плотина для подпора и переброски части стока р. Нура в р. Ишим по каналу шириной до 25-30 м и глубиной 2-3 м.

#### **Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.**

В соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан в целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов предупреждения их заилиения и зарастания, водной эрозии почв, ухудшения условий обитания водных, животных и птиц, уменьшения колебаний стока устанавливаются водоохранные зоны и полосы.

Водоохраной зоной является территория, прилегающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и оросительно-обводнительных систем, на которой создаются особые условия пользования в целях предупреждения загрязнения, засорения и истощения вод, поддержания их экологической устойчивости и надлежащего санитарного состояния. В пределах водоохранных зон выделяются водоохранные полосы, являющиеся территорией строгого ограничения хозяйственной деятельности и имеющие санитарно-защитное назначение.

Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу от уреза среднегодулетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки, принимается:

для малых рек (длиной до 200 км) 500 м.

В карьерах расположенных в пределах водоохраной зоны должен соблюдаться режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта.

В пределах водоохранных зон запрещается:

-ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

-производство строительных, взрывных работ, добыча полезных ископаемых без проектов, согласованных в установленном порядке с государственными органами охраны природы, управления водными ресурсами, местными администрациями и другими специально уполномоченными органами;

-присутствие площадок для автотранспорта, влекущих за собой попадание загрязняющих веществ в воду.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Гидрографическая сеть района представлена р. Нурой в нижнем течении и р. Ишим с их притоками, старицами, пойменными озерами.

Таким образом, участок отработки месторождения не расположен в пределах водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

#### **Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления**

Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления – паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления данным проектом не рассматриваются, так как намечаемая деятельность не затрагивает поверхностные водные объекты.

#### **Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока**

Оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока данным проектом не рассматриваются, так как намечаемая деятельность не затрагивает поверхностные водные объекты.

#### **Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.**

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны данным проектом не рассматриваются, так как намечаемая деятельность не затрагивает поверхностные водные объекты.

#### **Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.**

Сбросы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные источники проектом не предусматриваются.

#### **Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.**

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений данным проектом требуется, так как сточные воды не образуются.

#### **Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов.**

Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) данным проектом не рассматриваются, так как сточные воды не образуются.

## 2.5 Подземные воды

### **Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод.**

На территории месторождения согласно данным с РЦГИ Казгеоинформ подземных вод не обнаружено (приложение 12).

### **Оценка влияния объекта в период рекультивации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.**

Эксплуатация месторождения не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод. Предприятие не осуществляет сброс сточных вод в подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на подземные воды не окажет.

### **Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.**

Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

## 2.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

## 2.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Учитывая гидрогеологические условия района расположения участка, настоящим проектом не предусмотрено сбросов на рельеф местности, пруды испарители, зумпфы и т.д. Сброс не осуществляется.

## Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод

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

- устройство защитной гидроизоляции стен и дниц 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 рекультивации.
- При проведении работ в целях исключения негативного влияния на водные объекты будут соблюдены требования ст.219, 220, 223 Экологического Кодекса РК.

## 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

### **3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта**

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.

### **3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)**

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

### **3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Цель использования земельного участка – недропользование. По своему составу пески кварц-полевошпатовые.

Качество песков на основании лабораторных испытаний. Петрографический и минералогический составы полезной толщи определены в результате полевой разборки фракций крупнее 5 мм и камеральной разборки фракций менее 5 мм. Исходя из проведенных испытаний в сырье песков преобладает кварц (32-85%, ср.54%).

Существенную роль в составе песков играют песчаники (до 18%, ср.9,0%). Остальные горные породы и минералы находятся в подчиненном количестве и не влияют на качественную характеристику песков. Слюда и опал в песках отсутствуют.

В итоге можно сделать вывод о пригодности песков по петрографическому и минералогическому составам для строительных работ, в соответствии с действующими ГОСТами.

### **3.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

При проведении работ, предусмотренных проектом и при рекультивации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров горного отвода месторождения Рождественское. Технологические процессы в период рекультивации не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

### **3.5 Материалы при проведении операций по недропользованию**

Разработка настоящего проекта рекультивации выполнена в следующей последовательности: 1. Подготовительные работы; 2. Производство изысканий; 3. Разработка проекта рекультивации.

#### **Почвы месторождения**

Почвы района преимущественно тёмно-каштановые глинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озёр они солончатые, луговые, лугово-болотные и солончаковые, тяжело глинистые с каштановой окраской; на склонах сопок - щебенистые с глинами и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

#### **Обоснование выбора направления рекультивации**

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенного земельного участка месторождения Рождественское участок Южный. Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Нарушенная земельная площадь (отработанный карьер) на момент завершения горных работ будет представлять собой геометрическую выемку, характеризованную в плане длиной, шириной и глубиной. Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать под сельскохозяйственное назначение.

#### **Краткое обоснование основных проектных решений**

Учитывая отсутствие во вмещающих породах радиационного, химического и токсического загрязнений, настоящим проектом предусматривается использование земель, отведенных ТОО «Алтын Даст» под водохозяйственное направление.

#### **Радиационная характеристика полезных ископаемых**

Оценка радиоактивности пород участка проводилась при помощи прослушивания керна радиометром. Радиоактивных аномалий при этом выявлено не было. Гамма-активность пород не превышала 28 мкр/час.

На стадии работ были проведены определения основных радионуклидов Ra, Th, K<sup>40</sup>, по 2 пробам определяющих радиационную активность пород. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов по участку составляет 12 Бк/кг. В соответствии с требованиями гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 03.02.2012г. №201; законом РК от 23 апреля 1998г. №219-І «О радиационной безопасности населения» продуктивная толща месторождения по радиационно-гигиенической безопасности относится к строительным материалам I класса и может использоваться без ограничения.

#### **Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности.**

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующего приказа Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, нормирование. Принцип обоснования применяется на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий, разработке и утверждении правил и гигиенических нормативов по радиационной безопасности, а также при изменении условий их эксплуатации. Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей, который предусматривает не превышение установленных гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»; Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения». Оценка радиационной безопасности на объекте осуществляется на основе: 1) характеристики радиоактивного загрязнения окружающей среды; 2) анализа обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности; 3) вероятности радиационных аварий и их масштабе; 4) степени готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий; 5) анализа доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения; 6) числа лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения; 7) эффективности обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и соблюдению санитарных правил, гигиенических нормативов по радиационной безопасности. Общие требования к радиационной безопасности в организации должны включать: 1) соблюдение требований Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», требований гигиенических нормативов «Санитарноэпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и других нормативных правовых актов Республики Казахстан в области обеспечения радиационной безопасности; 2) разработку контрольных уровней радиационных факторов в организации и зоне наблюдения с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, а также инструкций по радиационной безопасности; 3) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности в организации; 4) систематический контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территории организации; 5) проведение регулярного контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала; 6) регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения; 7) подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками излучения; 8) проведение инструктажа и проверку знаний персонала в области радиационной безопасности; 9) проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров персонала; 10) своевременное информирование государственных органов, уполномоченных осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, о возникновении аварийной ситуации, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности; 11) выполнение заключений, постановлений и предписаний должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности. Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых. Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения

удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий. В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при проведении работ не требуется.

#### 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

##### 4.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

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

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Твердые бытовые отходы - образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия. Отходы неоднородные, в их состав входят: бумага и древесина, тряпье, пищевые отходы, стеклобой, металл, пластмассы. Отходы нетоксичны, пожароопасны. Образующиеся отходы хранятся в закрытом контейнере на участке работ и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Код отхода: 20 03 01. Вид отходов – неопасные. Согласно п.1.48 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п) состав отходов (%): бумага и древесина – 60; ТБО (в том числе текстиль, органические отходы) – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

##### Обоснование и расчет образования объемов 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:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м<sup>3</sup>/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м<sup>3</sup>.

##### *Расчетное количество образования бытовых отходов*

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

##### 4.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).

Все образующиеся отходы на участке работ, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду. Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе. При рекультивационных работах предусмотрен контроль: - за объемом образования отходов; - за транспортировкой отходов на участке;

- за временным хранением и отправкой отходов на спецпредприятия. На предприятии ведется работа по внедрению системы управления отходами, полностью соответствующей действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, временного складирования и утилизации отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов. Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду. В случае неправильного сбора, хранения и транспортировки всех видов отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров, животный и растительный мир. Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование, размещение, а в дальнейшем по мере накопления вывоз на договорной основе сторонними организациями на утилизацию или захоронение отходов, осуществляемых на участке работ в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.

Правильная организация размещения, хранения и удаления отходов максимально предотвращает загрязнения окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды. В компании разработана «Программа производственного экологического контроля и «Программа управления отходами».

Контроль за отходами производства потребления будет сводиться к учету движения (поступление, хранение и вывоз) всех видов отходов, с указанием даты образования, краткой характеристики (тип), маркировки с учетом класса опасности, даты и способа хранения, утилизации. Основными принципами проведения работ в области обращения с отходами являются: \* охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия; \* комплексная переработка или утилизация отходов в целях уменьшения количества отходов на территории участка. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды по каждому из рассматриваемых вариантов может быть оценено как: - пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении до 3 км от линейного объекта. - временной масштаб воздействия – кратковременный (1) – продолжительность воздействия до 6 месяцев.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов. Таким образом, интегральная оценка

составляет 6 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (2- 8) – последствия воздействия испытываются, но величина достаточно низка, а также, находится в пределах допустимых стандартов.

**4.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций**

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

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. № ҚР 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.

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при рекультивации 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.

**4.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами)**

Предложения по лимитам накопления отходов оформлены в виде таблицы по годам приведены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления  
на 2033 год**

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

*Не предусматривается накопление и захоронение вскрышных пород, так как вскрыша будет ежедневно вывозится во внутренней отвал для рекультивации.*

## **5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий**

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 рекультивации 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 рекультивации 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 строительных 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 рекультивации 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».

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;

- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шумы выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией. Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны. Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

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

#### **Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия**

В целях снижения пылевыведения на территории промплощадки предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливовой машины. Применение пылеподавления позволит значительно снизить нагрузку намечаемой деятельности на атмосферный воздух прилегающей территории, в т.ч. жилой застройки. Поскольку, площадка работ не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ и жилой зоны показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе СЗЗ и жилой застройке. В период проведения работ также необходимо предусмотреть мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям. Учитывая условие отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются. Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как: - содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; - обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками или шлемами; - прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра; - проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации; - для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации.

## **5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения**

Производственный объект – участок рекультивационных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

## **6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **6.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта**

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

### **6.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, воднофизические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)**

По почвенно-географическому районированию территория района 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 сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до  $-40^{\circ}\text{C}$  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.

### **6.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления**

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

План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

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.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение 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 рекультивации 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.

#### **6.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)**

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 выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

При выполнении работ запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;

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.
- При проведении работ в целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы необходимо соблюдать требования ст.238, 397 Экологического Кодекса РК.

#### **6.5 Организация экологического мониторинга почв**

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

### **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **7.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)**

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, косянка.

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.

### **7.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние**

Воздействие на растительный покров выражается через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые оседая, накапливаются в почве и растениях. Воздействие от реализации проекта в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется примерно через 1-2 дня после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия. Когда содержание пыли придет в норму, растительность полностью восстановится. Поглощенная пыль будет смыта дождем. После окончания работ растительность сможет восстановиться. Таким образом, территория воздействия на растительный мир будет ограничена участком ликвидации последствий, значимость воздействия низкая вследствие непродолжительности воздействия и полного восстановления растений после окончания работ.

### **7.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности**

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение 4). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

### **7.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов**

Настоящим проектом работ по рекультивации, растительные ресурсы не используются.

### **7.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы лицензионного участка. На период проведения работ, влияние на растительность крайне низко. По результатам расчетов приземных концентраций видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на растительный мир, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается. Проведение мониторинга не требуется.

### **7.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения**

Изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта не ожидаются, в связи с чем, последствия для жизни и здоровья населения отсутствуют.

### **7.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания**

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности: не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка; строгое соблюдение технологического процесса; соблюдение правил техники безопасности.

### **7.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности**

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

- использование только исправного оборудования;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору.

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **8.1 Исходное состояние водной и наземной фауны**

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.

## **8.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных**

К редким и исчезающим видам животных и птиц, занесенным в Красную книгу Республики Казахстан, обитающим на территории Зерендинского района Акмолинской области относятся: лесная куница, журавль красавка, серый журавль, стрепет, лебедь кликун, могильник, беркут, филин, орлан-белохвост.

На рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют (приложение 4).

## **8.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов**

При эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не ожидается.

## **8.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде**

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается, так как рекультивационные работы носят незначительный и кратковременный характер.

## **8.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)**

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- строго соблюдать технологию ведения работ, 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 животного мира.

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

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

При эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

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.

**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.

### **10.2 Обеспеченность объекта в период эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения**

При рекультивации объекта рабочими местами будет обеспечено 6 человек. Потребность в кадрах обеспечивается за счет работников, находящихся в штатах существующих подразделений.

### **10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование**

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.

#### **10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)**

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения негативного влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности населения района осуществления намечаемой деятельности все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование комплекса и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

#### **10.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

#### **10.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности**

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов. Таким образом, осуществление проектных решений, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

### **11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

#### **11.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности**

Непосредственно на участке намечаемой деятельности не обнаружены места обитания редких видов флоры, растительных сообществ, ценного генофонда. Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон и полос водных объектов, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Все работы по осуществлению намечаемой деятельности будут выполняться строго в пределах земельного отвода и не приведут к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Прямого воздействия, путем изъятия объектов животного мира, не предусматривается.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

## 11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

**Атмосферный воздух.** Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Как показали расчеты загрязнения предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны.

**Водные объекты.** Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не производится. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

**Отходы.** 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.

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

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

**Аварийные ситуации.** Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

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

## 11.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

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 рекультивации 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.

#### **11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население**

Аварийные ситуации при реализации намечаемой деятельности исключены. Деятельность предприятия не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду и население. В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:

- Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера.
- Воздействие природного характера.
- Возникновение пожара.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явления и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

- При соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.

- Полевые подразделения обеспечиваются: полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому техническим

руководителем организации, с учетом состава и условий работы; топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

- В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена.

- Для обеспечения пожаробезопасности на лицензионном участке предусматривается следующее:

- на оборудовании (экскаваторах, бульдозерах, автосамосвалах, и т.д.) имеются первичные средства пожаротушения –огнетушители в соответствии с нормативами;
- временные сооружения, а также подсобные сооружения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения;
- оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций;
- обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможность маневрирования передвижной пожарной и противоаварийной техники в случае возникновения ЧС;
- размещение технологических аппаратов и оборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности, удобного и безопасного обслуживания;
- смазочные и обтирочные материалы хранятся в специально предназначенных для этих целей закрывающихся огнестойких емкостях;
- для выполнения мер по ликвидации пожаров предусматривается одна поливочная машина, комплектуемая специальными насадками и шлангами. Также предусматривается приобретение и эксплуатация одной пожарной машины. Ситуаций с возможным поражением персонала, объектов хозяйствования от воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на лицензионной территории не предвидится. При проведении рекультивационных работ будут осуществляться организационнотехнические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм. Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварии, оповещение населения не требуется.

### **11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них. Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность по данной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности. Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда;
- проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- составление ПЛА, изучение их работниками и проверка знаний требований ПЛА;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;

- обеспечение работников техническими, рабочими инструкциями и инструкциями по охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестаций на знание требований ПБ у ИТР и служащих;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния охраны труда и техники безопасности на рабочих местах;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации; - проведение аттестации рабочих мест;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования.

В соответствии с требованиями системы менеджмента экологической и промышленной безопасности ежегодно должна разрабатываться программа мероприятий в области промышленной безопасности, проводится анализ ее выполнения и результативности.

При рекультивационных работах должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС. Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Программный комплекс «ЭРА».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. 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».
6. 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».
7. Приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 168 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».
8. 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».
9. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
10. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
11. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
12. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
13. 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».
14. 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».
15. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
16. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
17. 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».
18. 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».
19. 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».

20. 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».
21. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
22. РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана.2004.
23. 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»

KZ89RYS00914352

10.12.2024 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", 021800, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН, С.О.АКМОЛ, С.АКМОЛ, Учетный квартал 019, строение № 1177, 200740004623, ЖАНАЙДАРОВ МЕЙРАМ ЖАНАТБЕКОВИЧ, 87162760381, meytamka2020@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 - Кодекс) Намечаемая деятельность - проведение рекультивации участка по добыче строительного песка участка Южный месторождения Рождественское общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ). Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования (раздел 2, п. 2, п.п. 2.10). Согласно статье 12 Экологического кодекса РК п.2 виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории. Намечаемая деятельность относится к 4 категории.

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) Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в 2023 году, получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Отчета о возможных воздействиях» к Плану горных работ на добычу строительного песка участка Южный месторождения Рождественское в Целиноградском районе, Акмолинской области, Номер: KZ20VVX00208297 Дата: 14.04.2023 года;

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 выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ32VWF00079413 Дата: 31.10.2022 года.

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. Общая площадь рекультивации земель, нарушаемых при проведении добычных работ на месторождении составляет 4,9 га. После завершения работ по рекультивации участок будет представлять собой территорию сходного с природным ландшафта с травянистой растительностью, пригодную для использования в сельскохозяйственных целях в качестве пастбищ. Работы по рекультивации заключаются в следующем, освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, бытовки, уборных; выколаживание вскрышного горизонта карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 15° (экскаватором грунт срезается с верхней части уступа и укладывается на расстоянии 5,0 м от верхней бровки уступа, тем самым создавая обваловку карьера. Высота обваловки составит 2,5); планировка поверхности вскрышного горизонта до пологого типа, в том числе дна участка горных работ; нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,4 м на рекультивируемые участки. После окончания технического этапа, предусматривается водохозяйственный этап.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Рекультивация последствий добычных работ будет проводится в 2 этапа. Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Технический этап рекультивации включает в себя, снятый ПРС в необходимом объеме будет использован для покрытия земельного участка нарушенных горными работами. Транспортировка ПРС, заскладированного на складах, будет осуществляться посредством погрузчика ZL-50G, автосамосвала КамАЗ 5511. Выколаживание и планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Т-170М. Биологический этап рекультивации включает в себя посадку травы, полив и уход за ней. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение водохозяйственный этапа рекультивации. Работы по водохозяйственному восстановлению - создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения. Например, водохранилища и озера, на берегу которых могут строиться дома и зоны отдыха, пляжи; пруды для разведения рыбы.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительный срок начала работ по рекультивации – май 2033 года, окончание работ сентябрь 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. Площадь земельного участка, выделенного для добычи составляет 4,8728 га. Кадастровый номер 01-011-037-801. Акты на земельный участок выданы 2.02.2024 года. Целевое назначение участка добыча строительного песка. Предполагаемые сроки использования до 10 августа 2033 года.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для децентрализованного 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 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 согласование с РГУ Нура-Сарыуская бассейновая инспекция на проведение добычных работ на месторождении Рождественское.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Привозная бутилированная вода: вид водопользования – общее; использование - на хозяйственные 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 м<sup>3</sup>/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м<sup>3</sup>/год.; операции, 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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу на участке намечаемой деятельности нет. В ходе реализации проекта предполагается засев 4,9 га нарушенных земель семенами трав в количестве 128 кг. В случае гибели травостоя в проекте предусмотрен повторный цикл работ по подготовке участка к посеву и посев в размере 100% рекультивируемой площади.;

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 необходимы топливо для техники (автозаправочные станции района), семена трав - 128 кг (специализированные магазины), минеральные удобрения для посадки семян –3,5 т (специализированные магазины). Сроки проведения биологического этапа рекультивации составят 50 рабочих дней.;

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 0,4631 т/год, 1,861 г/с..

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. 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 заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акимата 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 рекультивационных 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 договорам. 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.

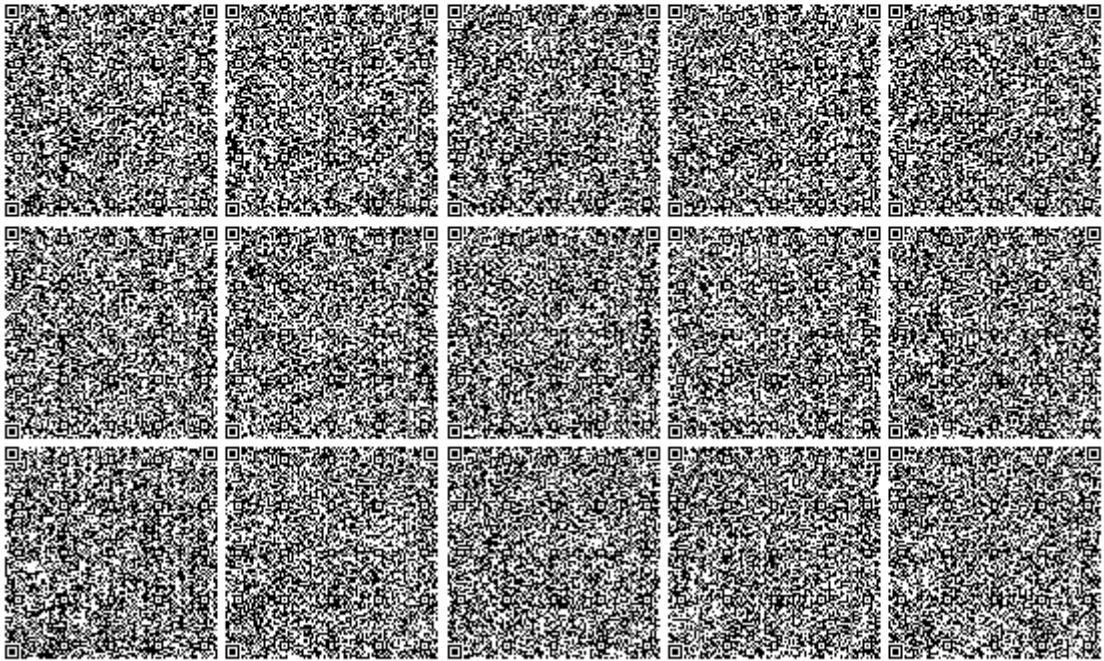
15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Осуществление намечаемой деятельности не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду.

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. Предусматривается проведение технического и биологического этапа рекультивации, для снижения и устранения неблагоприятного воздействия на окружающую среду. При проведении земляных работ предусмотрено гидрообеспыливание.

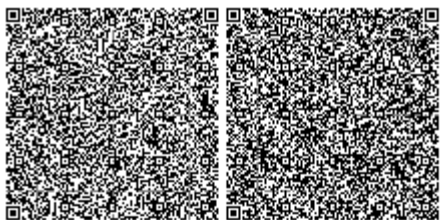
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Территория осуществления намечаемой деятельности обусловлена наличием нарушенных земель на участке проведения добычных работ по ОПИ. Альтернативных ~~предложений (вариантов) места реализации~~ ~~предложения (вариантов) места реализации~~ (указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):  
Жанайдаров М. Ж.

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



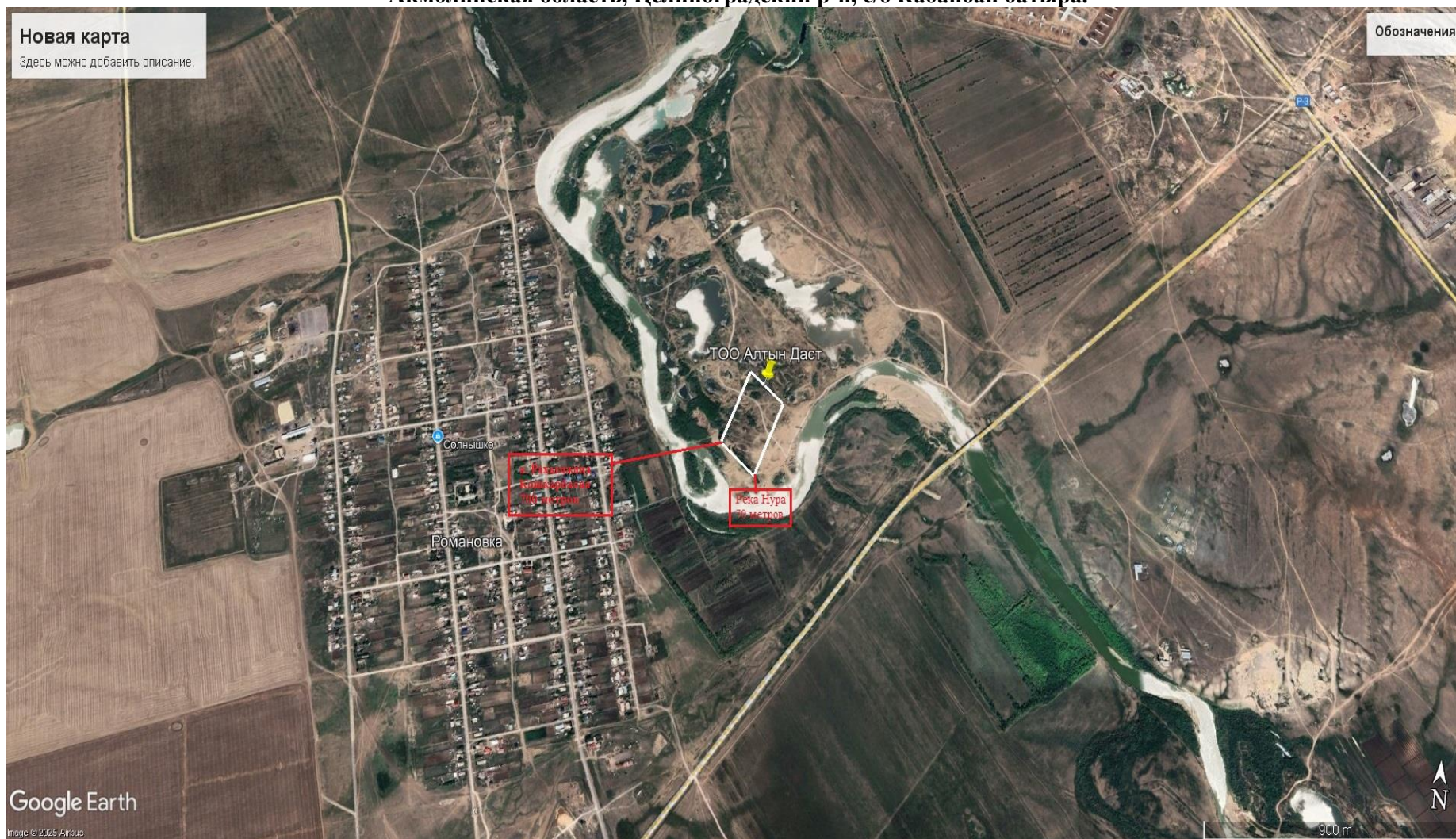
6



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қарап тасығыштағы құжатпен маңызды бірдей.  
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.

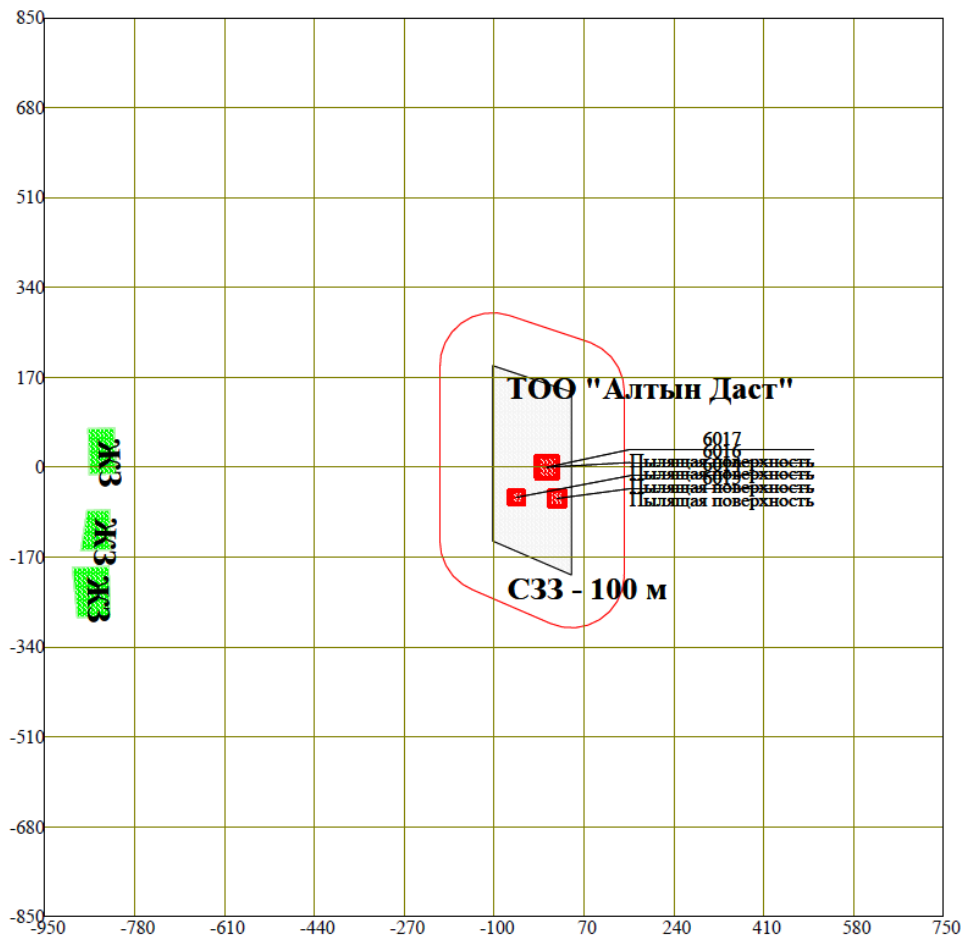
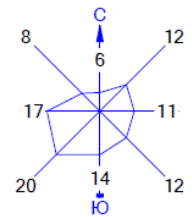
## Приложение 2

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



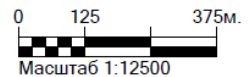
Карта-схема месторождения с указанием источников загрязнения атмосферы.  
Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.

Город : 010 Акмол.обл., Целиноградский р-н  
Объект : 0006 ТОО "Алтын Даст" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v2.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - Источники загрязнения
  - Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК



**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, Көкшетау 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](mailto: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. Громовой д. 21  
Тел.: (8-716-2) 31-55-87, факс (8-716-2) 31-57-11  
e-mail: [g.amanzholova@ecogeo.gov.kz](mailto: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

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ЧАСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

### Координаты угловых точек месторождения строительного песка Рождественское

№№ 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"

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. 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, но расположен в водоохранной зоне.

### Характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Технический этап рекультивации земель включает следующие основные виды работ:

1. снятие плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы (ПСП) и вскрышных пород с поверхности карьера
2. формирование отвалов ПСП, вскрышных пород
3. выполаживание бортов карьера до угла 15° вскрышными породами, планировка дамбы по периметру карьера

4. нанесение ПСП на подготовленную поверхность;
5. планировка поверхности;
6. прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

Погрузка ПСП из отвалов временного хранения будет производиться погрузчиком (Vковша- 3,0 м<sup>3</sup>.) далее ПСП будет транспортирован к участку рекультивации автосамосвалами (грузоподъемность 20 тонн).

Планировка поверхности суглинками будет производиться бульдозером. Перемещение ПСП на рекультивируемый участок будет производиться бульдозером.

Прикатывание поверхности производится катком на пневмо-ходу после проведения планировки для предотвращения эрозионных процессов.

Материалы для рекультивации представлены плодородным слоем почвы, мощностью 0,2м и суглинками мощностью до 2,0 м.

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 рекультивации месторождения не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Директор  
ТОО «Алтын-Даст»



М.Жанайдаров

**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, Қоқшетау қаласы, Баймұқанов көшесі, 23  
Телефон 8 (7162) 51-27-75,  
E-mail: gunasledie@mail.kz

020000, г. Қоқшетау, 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

Бұлақ сирмалық нөмірісі, ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қазіргі уақытта қажетті көшірмелер шектеуді лымда жасалады, бұл нәтижелерді және ЕСЕНКЕ АЛЫНАДЫ. Білшек без сирмалық нөмірісі НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копия при служебной необходимости делаются в ограниченном количестве. ЗАВЕРЯЮТСЯ И УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

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.

## РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Компания Агропромпроект"

-----  
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |  
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |  
Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Акмол.обл., Целиноградски Расчетный год:2025 Режим НМУ:0  
Базовый год:2025 Учет мероприятий:нет  
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9  
0006

Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. =0.2000000 ПДКс.с. =0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0337 ( Углерод оксид (584) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. =5.0000000 ПДКс.с. =3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 2754 ( Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на  
C); Растворитель РПК-265П) (10) )  
Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. =1.0000000 ПДКс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4  
Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного  
производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) )  
Коэф-т оседания = 3.0  
ПДКм.р. =0.3000000 ПДКс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

### 2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

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 град.С  
Температура зимняя = -15.9 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов  
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	П	3.0			м/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000601 6014	П1	3.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	1.0	1.00	0	0.0140000
000601 6015	П1	3.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	1.0	1.00	0	0.0440000
000601 6016	П1	3.0				20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	1.0	1.00	0	0.0236000
000601 6017	П1	3.0				20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	1.0	1.00	0	0.0236000

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)  
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 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	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	-[м/с]	---[м]---
1	000601 6014	0.01400	П	0.193	0.50	34.2
2	000601 6015	0.04400	П	0.605	0.50	34.2
3	000601 6016	0.02360	П	0.325	0.50	34.2
4	000601 6017	0.02360	П	0.325	0.50	34.2
Суммарный Мq =		0.10520 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.447345 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1700 с шагом 170

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -100 Y= 0  
 размеры: Длина (по X)= 1700, Ширина (по Y)= 1700  
 шаг сетки = 170.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 70.0 м Y= -170.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.45463 долей ПДК
		0.09093 мг/м3

Достигается при опасном направлении 335 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Дастан»

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6015	П	0.0440	0.269843	59.4	59.4	6.1328058
2	000601 6016	П	0.0236	0.083771	18.4	77.8	3.5496109
3	000601 6017	П	0.0236	0.083771	18.4	96.2	3.5496109
			В сумме =	0.437385	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.017249	3.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
Объект :0006 ТОО "Алтын Дастан".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= -100 м; Y= 0 м
Длина и ширина	: L= 1700 м; B= 1700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 170 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.028	0.032	0.036	0.040	0.043	0.045	0.045	0.043	0.040	0.036	0.032	- 1
2-	0.031	0.036	0.042	0.047	0.052	0.056	0.056	0.053	0.048	0.043	0.037	- 2
3-	0.035	0.041	0.048	0.057	0.067	0.074	0.074	0.067	0.058	0.049	0.042	- 3
4-	0.038	0.045	0.055	0.068	0.089	0.117	0.121	0.093	0.070	0.056	0.046	- 4
5-	0.040	0.048	0.060	0.080	0.139	0.267	0.293	0.157	0.086	0.063	0.050	- 5
6-С	0.041	0.050	0.063	0.091	0.193	0.450	0.455	0.227	0.101	0.066	0.052	С- 6
7-	0.040	0.049	0.062	0.086	0.168	0.350	0.455	0.197	0.095	0.065	0.051	- 7
8-	0.039	0.046	0.057	0.072	0.103	0.150	0.160	0.115	0.078	0.060	0.048	- 8
9-	0.036	0.043	0.051	0.060	0.071	0.081	0.085	0.076	0.064	0.053	0.044	- 9
10-	0.033	0.038	0.044	0.050	0.056	0.061	0.062	0.058	0.052	0.045	0.039	-10
11-	0.029	0.033	0.038	0.042	0.046	0.048	0.048	0.047	0.043	0.039	0.034	-11
----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.45463 долей ПДК  
=0.09093 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 70.0м  
( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум = -170.0 м

При опасном направлении ветра : 335 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
Объект :0006 ТОО "Алтын Дастан".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 26

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -814.6 м Y= -12.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04763 долей ПДК |  
| 0.00953 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.  
и скорости ветра 10.80 м/с

Всего источников: 4. 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- (Мq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M

Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»

	1	000601 6015	П		0.0440	0.019254		40.4		40.4		0.437598079	
	2	000601 6016	П		0.0236	0.010822		22.7		63.1		0.458560884	
	3	000601 6017	П		0.0236	0.010822		22.7		85.9		0.458560884	
	4	000601 6014	П		0.0140	0.006733		14.1		100.0		0.480897248	
					В сумме =	0.047631		100.0					
					Суммарный вклад остальных =	0.000000		0.0					

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 146.3 м Y= -55.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.41512 доли ПДК
		0.08302 мг/м3

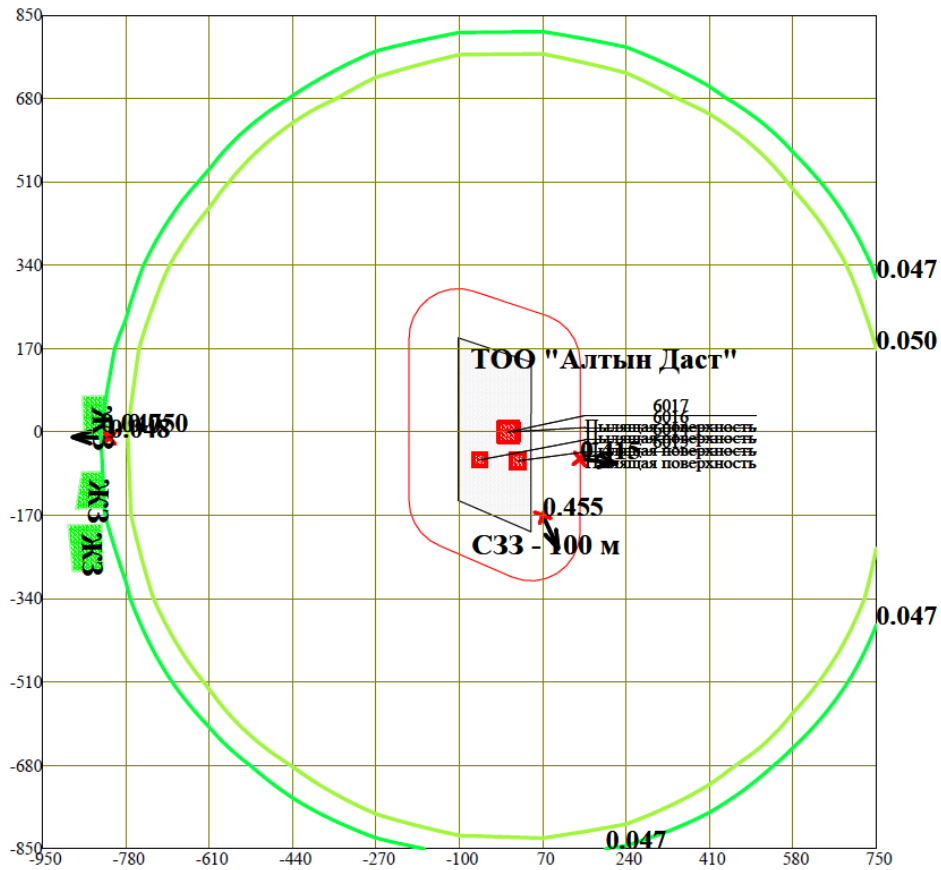
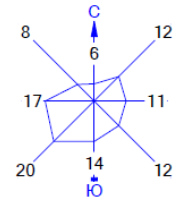
Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

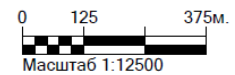
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000601 6015	П	0.0440	0.225006	54.2	54.2	5.1137633
2	000601 6016	П	0.0236	0.075877	18.3	72.5	3.2151294
3	000601 6017	П	0.0236	0.075877	18.3	90.8	3.2151294
4	000601 6014	П	0.0140	0.038359	9.2	100.0	2.7398953
			В сумме =	0.415118	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Город : 010 Акмол.обл., Целиноградский р-н  
Объект : 0006 ТОО "Алтын Даст" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v2.0  
0301 Азота (IV) диоксид (4)



Условные обозначения:  
 □ Территория предприятия  
 ■ Жилые зоны, группа N 01  
 □ Санитарно-защитные зоны, групп  
 † Максим. значение концентрации  
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.047 ПДК  
 — 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.4546338 ПДК достигается в точке  $x = 70$   $y = -170$   
 При опасном направлении  $335^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.7$  м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина  $1700$  м, высота  $1700$  м,  
 шаг расчётной сетки  $170$  м, количество расчётных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	П	3.0		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000601 6014	П1	3.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	1.0	1.00	0	0.1400000
000601 6015	П1	3.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	1.0	1.00	0	0.4400000
000601 6016	П1	3.0				20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	1.0	1.00	0	0.2360000
000601 6017	П1	3.0				20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	1.0	1.00	0	0.2360000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)  
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См <sup>3</sup> )	Um	Хм
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	-[м/с]	----
1	000601 6014	0.14000	П	0.077	0.50	34.2
2	000601 6015	0.44000	П	0.242	0.50	34.2
3	000601 6016	0.23600	П	0.130	0.50	34.2
4	000601 6017	0.23600	П	0.130	0.50	34.2
Суммарный Мq =		1.05200	г/с			
Сумма См по всем источникам =		0.578938		долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50		м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1700 с шагом 170

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -100 Y= 0  
 размеры: Длина (по X)= 1700, Ширина (по Y)= 1700  
 шаг сетки = 170.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 70.0 м Y= -170.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.18185 доли ПДК
	0.90927 мг/м3

Достигается при опасном направлении 335 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

*Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»*

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6015	П	0.4400	0.107937	59.4	59.4	0.245312244
2	000601 6016	П	0.2360	0.033508	18.4	77.8	0.141984433
3	000601 6017	П	0.2360	0.033508	18.4	96.2	0.141984433
			В сумме =	0.174954	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.006899	3.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	-100 м;	Y=	0 м
Длина и ширина	: L=	1700 м;	B=	1700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	170 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	- 1
2-	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	- 2
3-	0.014	0.016	0.019	0.023	0.027	0.030	0.030	0.027	0.023	0.020	0.017	- 3
4-	0.015	0.018	0.022	0.027	0.035	0.047	0.048	0.037	0.028	0.023	0.019	- 4
5-	0.016	0.019	0.024	0.032	0.056	0.107	0.117	0.063	0.034	0.025	0.020	- 5
6-С	0.016	0.020	0.025	0.036	0.077	0.180	0.182	0.091	0.040	0.026	0.021	С- 6
7-	0.016	0.020	0.025	0.035	0.067	0.140	0.182	0.079	0.038	0.026	0.020	- 7
8-	0.015	0.019	0.023	0.029	0.041	0.060	0.064	0.046	0.031	0.024	0.019	- 8
9-	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.033	0.034	0.030	0.025	0.021	0.018	- 9
10-	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.023	0.021	0.018	0.016	-10
11-	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.014	-11
----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.18185 долей ПДК  
 =0.90927 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 70.0м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум = -170.0 м

При опасном направлении ветра : 335 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 26

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -814.6 м Y= -12.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01905 долей ПДК |  
 | 0.09526 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.  
 и скорости ветра 10.80 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M

Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»

1	000601 6015	П	0.4400	0.007702	40.4	40.4	0.017503925
2	000601 6016	П	0.2360	0.004329	22.7	63.1	0.018342435
3	000601 6017	П	0.2360	0.004329	22.7	85.9	0.018342435
4	000601 6014	П	0.1400	0.002693	14.1	100.0	0.019235892
			В сумме =	0.019052	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 146.3 м Y= -55.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.16605 доли ПДК
		0.83024 мг/м3

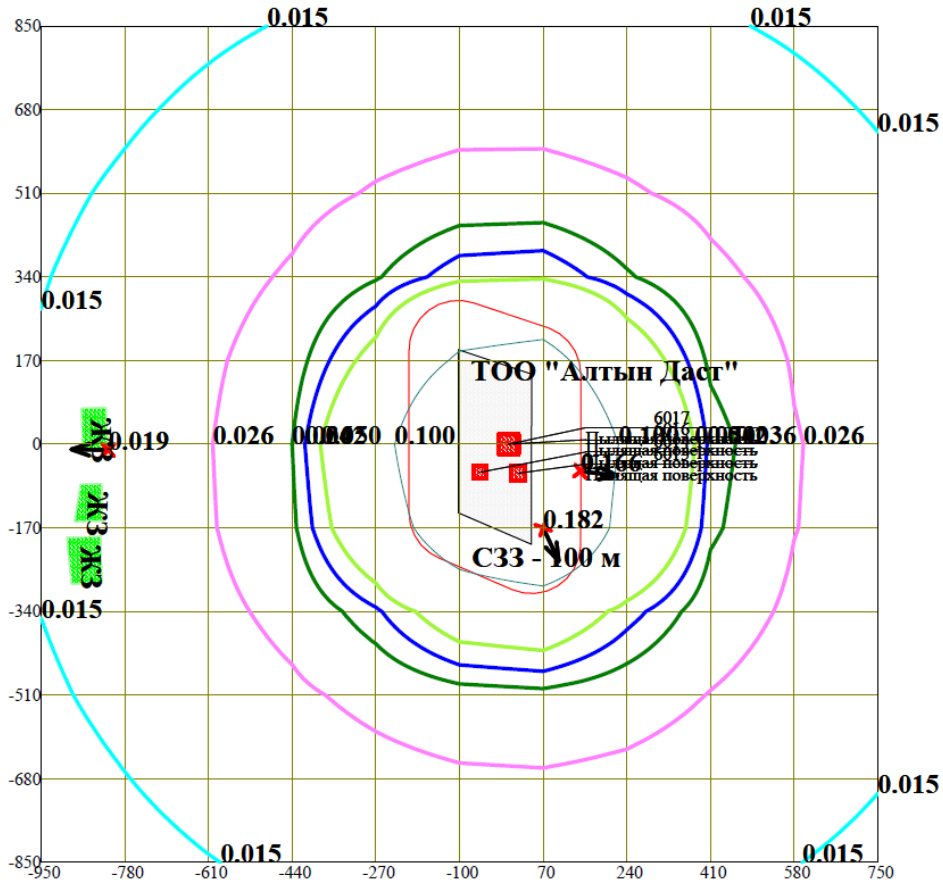
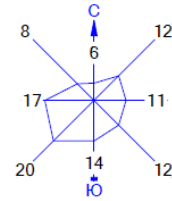
Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

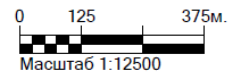
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М- (Mg) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000601 6015	П	0.4400	0.090002	54.2	54.2	0.204550505
2	000601 6016	П	0.2360	0.030351	18.3	72.5	0.128605172
3	000601 6017	П	0.2360	0.030351	18.3	90.8	0.128605172
4	000601 6014	П	0.1400	0.015343	9.2	100.0	0.109595820
			В сумме =	0.166047	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Город : 010 Акмол.обл., Целиноградский р-н  
 Объект : 0006 ТОО "Алтын Даст" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 0337 Углерод оксид (584)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - ▨ Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - ★ Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, групп

- Изолинии в долях ПДК
- 0.015 ПДК
  - 0.026 ПДК
  - 0.036 ПДК
  - 0.042 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0,1818535 ПДК достигается в точке  $x= 70$   $y= -170$   
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 0,7 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1700 м, высота 1700 м,  
 шаг расчётной сетки 170 м, количество расчётных точек 11\*11  
 Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даг".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	П	3.0			м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000601 6014	П1	3.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	1.0	1.00	0	0.0069000
000601 6015	П1	3.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	1.0	1.00	0	0.0220000
000601 6016	П1	3.0				20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	1.0	1.00	0	0.0120000
000601 6017	П1	3.0				20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	1.0	1.00	0	0.0120000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даг".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на  
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См <sup>3</sup> )	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000601 6014	0.00690	П	0.019	0.50	34.2
2	000601 6015	0.02200	П	0.061	0.50	34.2
3	000601 6016	0.01200	П	0.033	0.50	34.2
4	000601 6017	0.01200	П	0.033	0.50	34.2
Суммарный Мq =		0.05290	г/с			
Сумма См по всем источникам =		0.145560	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даг".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1700 с шагом 170

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даг".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -100 Y= 0  
 размеры: Длина (по X)= 1700, Ширина (по Y)= 1700  
 шаг сетки = 170.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 70.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04609 доли ПДК |  
 | 0.04609 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.

Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. 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- (Mg)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6016	П	0.0120	0.020719	45.0	45.0	1.7265543
2	000601 6017	П	0.0120	0.020719	45.0	89.9	1.7265543
3	000601 6014	П	0.0069	0.003775	8.2	98.1	0.547144711
			В сумме =	0.045213	98.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000874	1.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= -100 м; Y= 0 м
Длина и ширина	: L= 1700 м; B= 1700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 170 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	- 1
2-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	- 2
3-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	- 3
4-	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.012	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	- 4
5-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.014	0.027	0.030	0.016	0.009	0.006	0.005	- 5
6-С	0.004	0.005	0.006	0.009	0.019	0.046	0.046	0.023	0.010	0.007	0.005	С- 6
7-	0.004	0.005	0.006	0.009	0.017	0.035	0.046	0.020	0.010	0.007	0.005	- 7
8-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.015	0.016	0.012	0.008	0.006	0.005	- 8
9-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	- 9
10-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-10
11-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.04609 долей ПДК  
=0.04609 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 70.0м

( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 266 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 26

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -814.6 м Y= -12.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Сs= 0.00479 долей ПДК
	=0.00479 мг/м3

Достигается при опасном направлении 91 град.

Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»

и скорости ветра 10.80 м/с

Всего источников: 4. 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	000601 6015	П	0.0220	0.001925	40.2	40.2	0.087519623
2	000601 6016	П	0.0120	0.001101	23.0	63.2	0.091712184
3	000601 6017	П	0.0120	0.001101	23.0	86.1	0.091712184
4	000601 6014	П	0.0069	0.000664	13.9	100.0	0.096179456
			В сумме =	0.004790	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 146.3 м Y= -55.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04171 доли ПДК |  
| 0.04171 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.

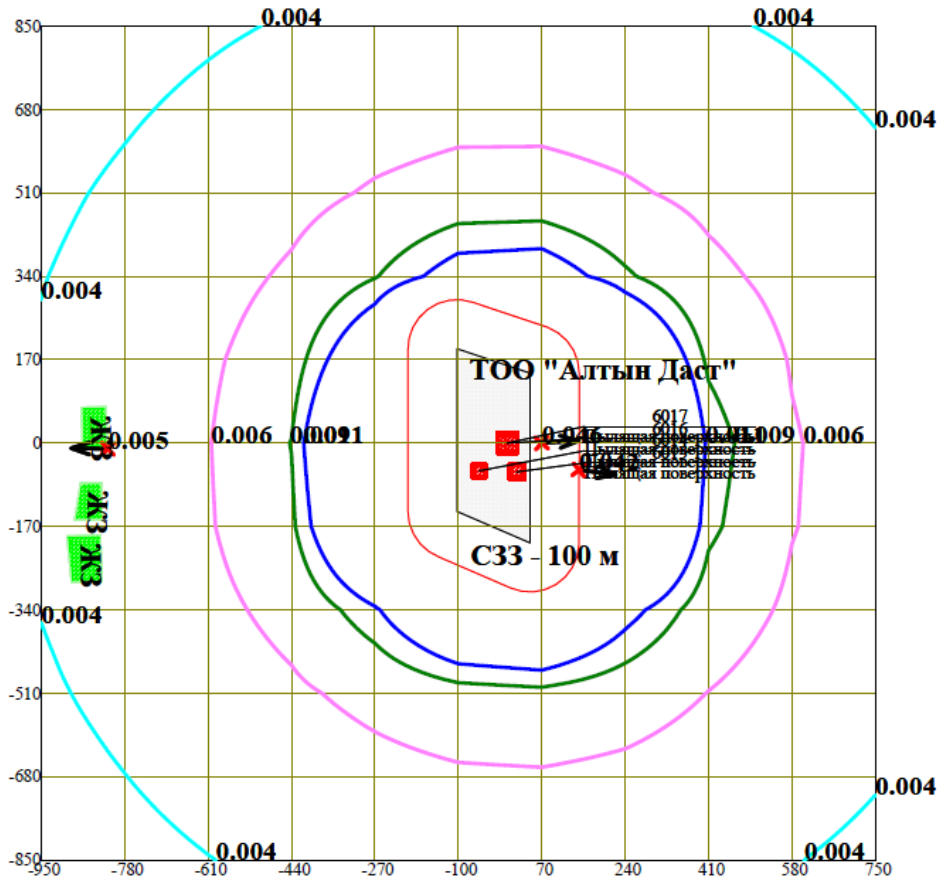
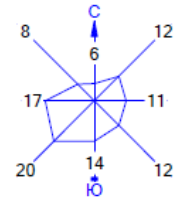
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

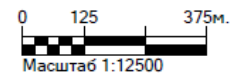
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6015	П	0.0220	0.022501	53.9	53.9	1.0227525
2	000601 6016	П	0.0120	0.007716	18.5	72.4	0.643025815
3	000601 6017	П	0.0120	0.007716	18.5	90.9	0.643025815
4	000601 6014	П	0.0069	0.003781	9.1	100.0	0.547979057
			В сумме =	0.041714	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Город : 010 Акмол.обл., Целиноградский р-н  
 Объект : 0006 ТОО "Алтын Даст" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - ▨ Жилые зоны, группа N 01
  - Санитарно-защитные зоны, групп
  - † Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, групп

- Изолинии в долях ПДК
- 0.004 ПДК
  - 0.006 ПДК
  - 0.009 ПДК
  - 0.011 ПДК



Макс концентрация 0,0460864 ПДК достигается в точке  $x = 70$   $y = 0$   
 При опасном направлении  $266^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1700$  м, высота  $1700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $170$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000601	6014	П1	3.0			20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	3.0	1.00	0	0.0240000
000601	6015	П1	3.0			20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	3.0	1.00	0	0.0929000
000601	6016	П1	3.0			20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	3.0	1.00	0	0.1332000
000601	6017	П1	3.0			20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0	3.0	1.00	0	0.0888000

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного  
 ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 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	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000601 6014	0.02400	П	0.660	0.50	17.1
2	000601 6015	0.09290	П	2.556	0.50	17.1
3	000601 6016	0.13320	П	3.665	0.50	17.1
4	000601 6017	0.08880	П	2.443	0.50	17.1
Суммарный Мq =		0.33890 г/с				
Сумма См по всем источникам =		9.325194 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1700 с шагом 170  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.  
 Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -100 Y= 0  
 размеры: Длина (по X)= 1700, Ширина (по Y)= 1700  
 шаг сетки = 170.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 70.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.03903 долей ПДК
	0.61171 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

*Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»*

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6016	П	0.1332	1.204155	59.1	59.1	9.0402002
2	000601 6017	П	0.0888	0.802770	39.4	98.4	9.0401993
			В сумме =	2.006924	98.4		
	Суммарный вклад остальных =		0.032101	1.6			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	: X=	-100 м;	Y= 0 м
Длина и ширина	: L=	1700 м;	V= 1700 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	170 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						С						
1-	0.046	0.065	0.081	0.094	0.105	0.112	0.113	0.106	0.096	0.083	0.069	- 1
2-	0.062	0.082	0.101	0.122	0.143	0.157	0.158	0.145	0.125	0.104	0.085	- 2
3-	0.077	0.098	0.125	0.160	0.198	0.224	0.225	0.199	0.165	0.130	0.102	- 3
4-	0.086	0.112	0.151	0.201	0.266	0.331	0.327	0.269	0.209	0.158	0.118	- 4
5-	0.092	0.124	0.171	0.234	0.333	0.610	0.659	0.342	0.243	0.181	0.131	- 5
6-С	0.095	0.129	0.180	0.244	0.356	1.430	2.039	0.419	0.256	0.191	0.137	С- 6
7-	0.093	0.126	0.174	0.237	0.327	0.657	0.967	0.367	0.252	0.186	0.134	- 7
8-	0.087	0.115	0.155	0.207	0.265	0.325	0.374	0.299	0.224	0.166	0.123	- 8
9-	0.079	0.101	0.130	0.167	0.206	0.236	0.245	0.220	0.179	0.138	0.106	- 9
10-	0.066	0.085	0.105	0.128	0.151	0.168	0.171	0.158	0.135	0.111	0.089	-10
11-	0.049	0.069	0.084	0.099	0.112	0.120	0.121	0.115	0.102	0.088	0.074	-11
						С						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =2.03903 долей ПДК  
=0.61171 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 70.0м  
( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 269 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 26

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -814.6 м Y= -12.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.12093 долей ПДК
		0.03628 мг/м3

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. 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- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000601 6016	П	0.1332	0.049946	41.3	41.3	0.374973357

*Экологическая оценка воздействия на окружающую среду к проекту рекультивации рекультивации  
месторождение строительного песка «Рождественское» участок Южный, ТОО «Алтын Даст»*

	2	000601 6017	П		0.0888	0.033298		27.5		68.8		0.374973327	
	3	000601 6015	П		0.0929	0.029065		24.0		92.9		0.312860698	
	4	000601 6014	П		0.0240	0.008618		7.1		100.0		0.359071016	
					В сумме =	0.120927		100.0					
					Суммарный вклад остальных =	0.000000		0.0					

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акмол.обл., Целиноградский р-н.

Объект :0006 ТОО "Алтын Даст".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 146.3 м Y= -6.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.88340 доли ПДК  
0.26502 мг/м3

Достигается при опасном направлении 267 град.

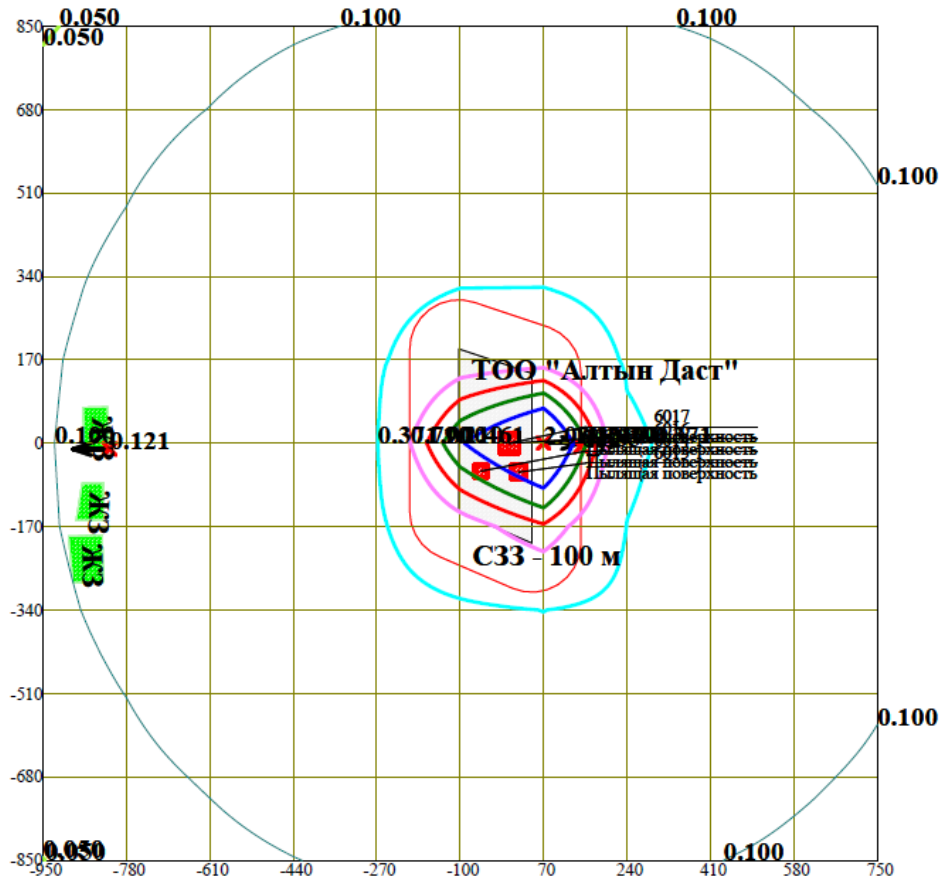
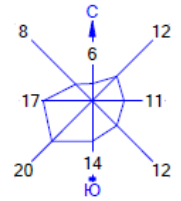
и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния				
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M	----			
1	000601 6016	П		0.1332	0.424521		48.1		48.1		3.1870942	
2	000601 6017	П		0.0888	0.283014		32.0		80.1		3.1870940	
3	000601 6015	П		0.0929	0.151915		17.2		97.3		1.6352496	
				В сумме =	0.859450		97.3					
				Суммарный вклад остальных =	0.023949		2.7					

Город : 010 Акмол.обл., Целиноградский р-н  
 Объект : 0006 ТОО "Алтын Даст" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

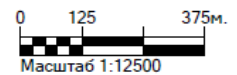


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.371 ПДК
- 0.790 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.210 ПДК
- 1.461 ПДК



Макс концентрация 2.0390251 ПДК достигается в точке  $x=70$   $y=0$   
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1700 м, высота 1700 м,  
 шаг расчётной сетки 170 м, количество расчётных точек 11\*11  
 Расчёт на существующее положение.



## ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АҚМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Исходящий номер: ЗТ-2022-8 от 04.05.2022

«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
АҚМОЛИНСКОЙ 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) сiбiр 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

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «КОМПАНИЯ АГРОПРОМПРОЕКТ»



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

Выдана ТОО "КОМПАНИЯ АГРОПРОМПРОЕКТ" АҚМОЛИНСКАЯ ОБЛ., Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЪБЕКОВА, 139-515  
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полность фамилия, имя, отчество физического лица

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) А.З. Таутеев  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 9 » ноября 20 07

Номер лицензии 01127Р № 0041957

Город Астана

г. Алматы. БФ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Номер: KZ81VWF00281843

Дата: 14.01.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МІНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау к., Назарбаев дңг. 158Г  
тел.: +7 (7162) 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, пр. Назарбаева 158Г  
тел.: +7 (7162) 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto: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: № KZ89RYS00914352 от 10.12.2024

г.

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемая деятельность: проведение рекультивации участка по добыче  
строительного песка участка Южный месторождения Рождественское  
обширно распространенных полезных ископаемых (ОПИ).

Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики  
Казахстан: проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других  
объектов недропользования (раздел 2, п. 2, п.п. 2.10).

### Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение расположено в Акмолинской области,

Целиноградском районе, с/о Кабанбай батыра в 40 км на юг от г.Астаны, 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.

Общая площадь рекультивации земель, нарушаемых при проведении  
добычных работ на месторождении составляет 4,9 га. После завершения работ по  
рекультивации участок будет представлять собой территорию сходного с  
природным ландшафта с травянистой растительностью, пригодную для  
использования в сельскохозяйственных целях в качестве пастбищ. Работы по  
рекультивации заключаются в следующем, освобождение участка нарушенных



земель от горнотранспортного оборудования, бытовки, уборных; выколаживание вскрышного горизонта карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 15° (экскаватором грунт срезается с верхней части уступа и укладывается на расстоянии 5,0 м от верхней бровки уступа, тем самым создавая обваловку карьера. Высота обваловки составит 2,5); планировка поверхности вскрышного горизонта до пологого типа, в том числе дна участка горных работ; нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,4 м на рекультивируемые участки. После окончания технического этапа, предусматривается водохозяйственный этап.

Рекультивация последствий добычных работ будет проводится в 2 этапа. Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Технический этап рекультивации включает в себя, снятый ПРС в необходимом объеме будет использован для покрытия земельного участка нарушенных горными работами. Транспортировка ПРС, складированного на складах, будет осуществляться посредством погрузчика ZL-50G, автосамосвала КамАЗ 5511. Выколаживание и планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Т-170М.

Биологический этап рекультивации включает в себя посадку травы, полив и уход за ней. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение водохозяйственный этапа рекультивации. Работы по водохозяйственному восстановлению - создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения. Например, водохранилища и озера, на берегу которых могут строиться дома и зоны отдыха, пляжи; пруды для разведения рыбы.

Предположительный срок начала работ по рекультивации – май 2033 года, окончание работ сентябрь 2033 года.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Площадь земельного участка, выделенного для добычи составляет 4,8728 га. Кадастровый номер 01-011-037-801. Акты на земельный участок выданы 2.02.2024 года. Целевое назначение участка добыча строительного песка. Предполагаемые сроки использования до 10 августа 2033 года.

Координаты угловых точек:

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

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников). Водные объекты располагаются в радиусе 50 – 70 м (р. Нура). На объект намечаемой деятельности получено согласование с РГУ Нура-Сарысуская бассейновая инспекция на проведение добычных работ на месторождении Рождественское.

Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период эксплуатации – 19,5 м<sup>3</sup>/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 245,7 м<sup>3</sup>/год.

Зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу на участке намечаемой деятельности нет. В ходе реализации проекта предполагается засев 4,9 га нарушенных земель семенами трав в количестве 128 кг.



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 - 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 0,4631 т/год, 1,861 г/с.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 2,16 т/год. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия.

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) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

**И.о.руководителя**

**А. Бажирова**

Исп.: Н. Бегалина  
Тел.: 76-10-19

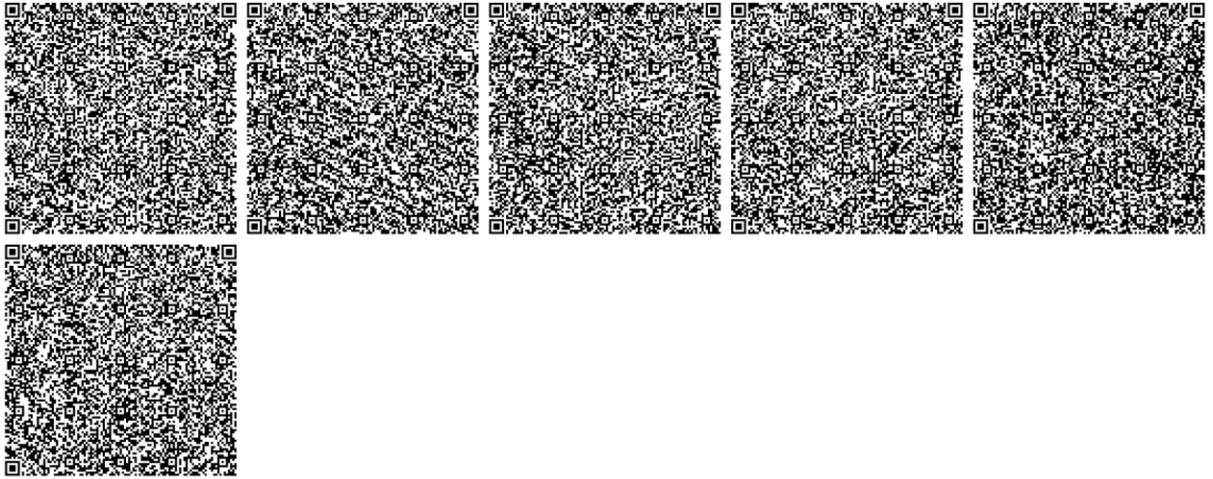
Руководитель отдела

Бажирова Айнура Бозгулановна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері 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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



4



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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



**Письмо АО «Национальная геологическая служба»  
о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод.**

№ 26-14-03/942 от 26.07.2022

**ТОО «Алтын-Даст»**

*На исх. запрос от 05.07.2022 г.*

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

**Месторождения подземных вод**, в пределах указанных **Вами координат** (исх. запрос от 05.07.2022 г.), на территории Акмолинской области Целиноградского района, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2021 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

**Уполномоченное лицо**

**Ж.Карибаев**

*Исп. Ибраев И.К.  
тел.: 57-93-47*

**Согласовано**

26.07.2022 08:20 Джантуреева Эльвира Азизовна

26.07.2022 16:10 Абышев Нурлан Муполянович

**Подписано**




26.07.2022 18:01 Карибаев Жанат Каирбекович



DOC24 ID KZXVVKZ202210000266E4DDBE1

Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ202210000266E4DDBE1 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZXIVKZ202210000266E4DDBE1>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 26-14-03/942 от 26.07.2022 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ""
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АЛТЫН ДАСТ
Электронные цифровые подписи документа	 Подписано: Время подписи: 26.07.2022 08:20
	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: АБЫШЕВ НУРЛАН МШМОАУJ...BfZPNrGRW Время подписи: 26.07.2022 16:10
	 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ "КАЗГЕОИНФОРМ" Подписано: КАРИБАЕВ ЖАНАТ МШVFwYJ...pR/sUsycN Время подписи: 26.07.2022 18:01



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

DOC24 ID KZXIVKZ202210000266E4DDBE1