

# Республика Казахстан

## Акмолинская область

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к рабочему проекту  
«Строительство дробильно-сортировочного комплекса,  
расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский  
р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам»

Заказчик: ТОО «Неруд-Кокшетау»

Директор ТОО «Неруд-Кокшетау»

« 27 » августа 2022 год



Жуманбаев М.О.

Разработчик: ТОО «САИС экологи-недр»

Директор ТОО «САИС экологи-недр»



Серикова С.Н.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

## АННОТАЦИЯ

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

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

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

В проекте отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам» приведены основные характеристики природных условий района проведения строительных работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период строительства и в период эксплуатации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период строительства и период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

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

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № С.14.Х.КZ64VBS00038655 от 12.08.2016 г. (приложение 10) размер санитарно-защитной зоны для месторождения «Кызылкогам» ТОО «Неруд-Кокшетау» составляет 1000 м.

Согласно р. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам» относится к объектам II категории.

Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам предполагается вести в течение 2 месяцев. Начало строительства – 3 квартал 2022 года.

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 14 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); ксилол; хлорэтилен; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка строительства).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу за период строительства составит – 1,70002734 тонны (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **1,70002734 тонны за период строительства.**

В период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 7 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и одна группа, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 14 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 88,3489 тонны в год. Норматив выбросов – **88,3489 тонны в год.**

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

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b>		<b>3</b>
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>		<b>5</b>
<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>11</b>
3.1	Климатические условия района проведения работ	11
3.2	Качество атмосферного воздуха	12
3.3	Экологическая обстановка исследуемого района	13
3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	13
3.5	Инженерно-геологические особенности исследуемого района	14
3.6	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	14
3.7	Недра	14
3.8	Почвенный покров исследуемого района	15
3.9	Растительный покров исследуемого района	15
3.10	Животный мир исследуемого района	16
3.11	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	16
3.12	Социально-экономические условия исследуемого района	17
<b>4</b>	<b>ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>19</b>
6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	19
6.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	20
6.3	Организация строительства	21
<b>7</b>	<b>ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	<b>22</b>
8.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	22
8.1.1	<i>Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ</i>	22
8.1.2	<i>Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ</i>	37
8.1.3	<i>Предложения по нормативам допустимых выбросов</i>	41
8.1.4	<i>Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух</i>	46
8.1.5	<i>Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна</i>	47
8.1.6	<i>Характеристика санитарно-защитной зоны</i>	52
8.1.7	<i>Общие выводы</i>	52

8.2	<b>Оценка ожидаемого воздействия на воды</b>	53
8.2.1	<i>Водопотребление и водоотведение</i>	53
8.2.2	<i>Воздействие на поверхностные и подземные воды</i>	53
8.2.3	<i>Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты</i>	54
8.2.4	<i>Методы и средства контроля за состоянием водных объектов</i>	54
8.2.5	<i>Общие выводы</i>	54
8.3	<b>Оценка ожидаемого воздействия на недра</b>	55
8.4	<b>Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы</b>	55
8.4.1	<i>Условия землепользования</i>	55
8.4.2	<i>Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы</i>	56
8.4.3	<i>Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв</i>	56
8.4.4	<i>Общие выводы</i>	56
8.5	<b>Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду</b>	56
8.6	<b>Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир</b>	59
8.7	<b>Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду</b>	60
9	<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	60
9.1	<b>Виды и объемы образования отходов</b>	60
9.2	<b>Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению</b>	61
9.3	<b>Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду</b>	62
9.4	<b>Общие выводы</b>	63
10	<b>ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ</b>	63
11	<b>ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	64
12	<b>ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	65
12.1	<b>Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности</b>	65
12.2	<b>Биоразнообразие</b>	65
12.3	<b>Земли и почвы</b>	66
12.4	<b>Воды</b>	66
12.5	<b>Атмосферный воздух</b>	66
12.6	<b>Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем</b>	66
12.7	<b>Материальные активы, объекты историко-культурного наследия</b>	67
12.8	<b>Взаимодействие затрагиваемых компонентов</b>	67
13	<b>ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	67

14	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ</b>		70
	14.1	<b>Атмосферный воздух</b>	70
	14.2	<b>Физическое воздействие</b>	71
	14.3	<b>Операции по управлению отходами</b>	71
15	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ</b>		72
16	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ</b>		72
17	<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ</b>		72
18	<b>ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>		73
19	<b>МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ</b>		74
20	<b>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>		75
21	<b>ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА</b>		75
22	<b>СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</b>		76
23	<b>ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ</b>		76
24	<b>ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>		77
25	<b>КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ</b>		77
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>			83
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>			
Приложение № 1	Заявление о намечаемой деятельности		86
Приложение № 2	Спутниковая карта района расположения участка строительства дробильно-сортировочного комплекса. Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение «Кызылкогам»		93
Приложение № 3	Ситуационная карта-схема района расположения дробильно-сортировочного комплекса. Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение «Кызылкогам»		94
Приложение № 4	Карта-схема дробильно-сортировочного комплекса с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение «Кызылкогам».		95
Приложение № 5	Архитектурно-планировочное задание № KZ37VUA00477041 от 26.07.2021 г.		96
Приложение № 6	Месторождение «Кызылкогам». Акт на земельный участок с постановлением акимата Акмолинской области № А-П/354 от 15.10.2007 г. и договором об аренде земельного участка № 46 от 16.10.2007 г.		104
Приложение № 7	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»		110
Приложение № 8	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»		113

Приложение № 9	Согласование ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области»	<b>116</b>
Приложение № 10	Месторождение «Кызылкогам». Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.14.X.KZ64VBS00038655 от 12.08.2016 г.	<b>119</b>
Приложение № 11	Месторождение «Кызылкогам». Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ55VCZ00509233 от 19.11.2019 г. с Заключением государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II ОВОС) к плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) Кызылкогамского месторождения Зерендинского района Акмолинской области.	<b>123</b>
Приложение № 12	Паспорт гидрогеологической скважины	<b>148</b>
Приложение № 13	Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения	<b>151</b>
Приложение № 14	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 01.07.2022 г. о фоновых концентрациях	<b>152</b>
Приложение № 15	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	<b>153</b>
Приложение № 16	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	<b>157</b>
Приложение № 17	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	<b>170</b>
Приложение № 18	Расчет объемов образования отходов на период строительства	<b>187</b>
Приложение № 19	Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации	<b>189</b>
Приложение № 20	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства	<b>190</b>
Приложение № 21	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	<b>213</b>
Приложение № 22	Лицензия ТОО «САиС экологи- недр»	<b>239</b>
Приложение № 23	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	<b>241</b>
Приложение № 24	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области	<b>245</b>
Приложение № 25	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ18VWF00072293 от 03.08.2022 г.	<b>249</b>
Приложение № 26	Письмо АО «Национальная геологическая служба» об отсутствии подземных вод	<b>261</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ18VWF00072293 от 03.08.2022 г. (приложение 25), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам», использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам» выполнен на основании следующих исходных данных:

1. Рабочий проект «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам»;

2. Архитектурно-планировочное задание № KZ37VUA00477041 от 26.07.2021 г. (приложение 5).

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам» разработан ТОО «САиС экологи-недр», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 22).

Заказчик	Исполнитель
<b>ТОО «Неруд-Кокшетау»</b> Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с. Гранитный, микрорайон Гранитный 30 БИН 060340004043 тел. +7-716-2-50-25-36 <a href="mailto:nerud.buh@mail.ru">nerud.buh@mail.ru</a>	<b>ТОО «САиС экологи-недр»</b> <b>Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года</b> Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 <a href="mailto:eco_ofis@mail.ru">eco_ofis@mail.ru</a>

## 2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного комплекса расположена на территории действующего месторождения естественного щебня «Кызылкогам», Конысбайского с.о., Зерендинского района, Акмолинской области.

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

**Географические координаты угловых точек участка строительства дробильно-сортировочного комплекса  
(<https://www.google.kz/maps/>)**

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53°26'18.1" (53.438360)	69°25'11.3" (69.419798)
2	53°26'15.7" (53.437699)	69°25'11.3" (69.419798)
3	53°26'15.7" (53.437699)	69°25'06.1" (69.418360)
4	53°26'18.0" (53.438360)	69°25'06.0" (69.418360)
5 (центр)	53°26'16.9" (53.438034)	69°25'08.7" (69.419084)

Площадь земельного участка, отведенного под строительство дробильно-сортировочного комплекса составляет 0,665 га (6650,0 м<sup>2</sup>). Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка строительства отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Строительство дробильно-сортировочного комплекса 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 зону дробильно-сортировочного комплекса не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Гранитный, расположен юго-западнее от территории размещения площадки строительства дробильно-сортировочного комплекса на расстоянии более 2000 м.

Территория строительства дробильно-сортировочного комплекса 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 строительства отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-Б-511 от 27.04.2020 г. (приложение 23) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Ближайший водный источник, река Чаглинка, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1400 м в северо-западном направлении. Водоохранная зона реки Чаглинка, 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 500 м, водоохранная полоса – 35-100 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-01810133 от 10.06.2022 г. (приложение 7) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

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

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

#### 3.1. Климатические условия района проведения работ

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

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

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

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

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

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки ( $-35^{\circ}\text{C}$ ), 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 3.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Средняя скорость ветра, м/с	4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0
В	7.0
ЮВ	8.0
Ю	16.0
ЮЗ	33.0
З	17.0
СЗ	8.0

### 3.2. Качество атмосферного воздуха

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

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

Численность населения в близлежащих к объекту строительства населенных пунктах (п. Гранитный и с. Васильковка) составляет менее 10000 человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемого района по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 14) приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

**Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ**

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

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

### 3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

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

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

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

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

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

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

### 3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

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

### 3.5. Инженерно-геологические особенности исследуемого района

В геологическом строении исследуемого участка принимают участие элювиальные отложения мезозойского генезиса представленные супесью

По результатам инженерно-геологических работ и лабораторных исследований, проведенных ТОО «Гео-Консульт» в июле 2021 г. (арх. № 11821), на площади изысканий выделен один инженерно-геологический элемент:

- **Первый инженерно-геологический элемент – супесь** – желтого цвета твердой консистенции. Мощность слоя – до 8,0 м. Природная влажность – 5,5%.

Грунты незасоленные. Степень агрессивного воздействия хлоридов на арматуру в ж/б конструкциях для марки W4-W6 – сильная, W8 – средняя.

### 3.6. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

**Гидрографическая сеть** района развита слабо. К северо-западу от исследуемой территории, на расстоянии более 1400 м, расположена река Чаглинка, которая протекает по территории Зерендинского района и города Кокшетау. Сток реки Чаглинка зарегулирован Чаглинским водохранилищем. Длина реки в границах Акмолинской области составляет 165 км, в том числе русло водохранилища – 11 км. Площадь реки Чаглинка на территории Акмолинской области составляет 3,5 км<sup>2</sup>, Чаглинского водохранилища – 5,36 км<sup>2</sup>. Используется река для регулярного орошения, водоснабжения, водопоя скота, рыбной ловли, охоты и для отдыха населения. Водосбор в верхней и средней частях, до впадения в озеро Копа, холмистый, в нижней представляет собой плоскую равнину. Площадь водосбора составляет 9220 км<sup>2</sup>., имеется р. Чаглинка, протекающая в субмеридиальном направлении. В засушливые времена летом р. Чаглинка часто пересыхает с образованием многочисленных плесов.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 7) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

**Гидрогеология.** Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в июле 2021 года ТОО «Гео-Консульт» (арх. № 11821) на исследуемой территории подземные воды не вскрыты. Также, согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № 26-14-03/1118 от 27.08.2022 г. (приложение 26) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

### 3.7. Недра

Исследуемый участок согласно уведомления ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» № KZ00VNW00005527 от 07.06.2022 г. (приложение 9) расположен на Кызылкогамском месторождении строительного камня. Недропользователь: ТОО «Неруд-Кокшетау». Номер контракта № 239. Дата выдачи контракта: 10 января 2007 года. Срок действия контракта: 10 января 2032 года. Вид недропользования – проведение совмещенной разведки и добычи естественного щебня на Кызылкогамском месторождении. На добычу магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении ТОО «Неруд-Кокшетау» получено:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.14.Х.KZ64VBS00038655 от 12.08.2016 г. (приложение 10), выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области».

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ55VCZ00509233 от 19.11.2019 г. (приложение 11) с Заключением государственной экологической экспертизы на проект «ОВОС» (стадия II) к плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) Кызылкогамского месторождения Зерендинского района Акмолинской области, выданным ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

Месторождение разрабатывается в пределах горного отвода № 676 от 04.01.2019 г., выданного РГУ МД «Севказнедра». Площадь горного отвода – 148,0 га. Балансовые запасы месторождения утверждены протоколом ТКЗ № 30 от 13.08.2007 г. по категории В+С1.

Месторождение по сложности геологического строения согласно инструкции ГКЗ СССР отнесено к первой группе: массивные залежи изверженных пород однородного состава с выдержанными физико-механическими свойствами, ненарушенным или слабонарушенным залеганием. Благоприятные горно-геологические условия залегания месторождения, незначительная мощность вскрыши позволяет вести разработку месторождения открытым способом.

В пределах контрактной территории в качестве полезных толщ рассматриваются: почвенно-растительный слой, палеогеновые кварцевые песчано-гравийные отложения, коры выветривания гранитов и собственно граниты. Основной продукцией предприятия является песчано-щебенистая смесь и фракционированная щебень.

Производительность карьера по строительному камню 230,0 – 2624,2 тыс. м<sup>3</sup>. Срок эксплуатации месторождения – 15 лет до 2032 года включительно.

### **3.8. Почвенный покров исследуемого района**

По почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к подзоне обыкновенных среднетумусных 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<sup>0</sup>С и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

### **3.9. Растительный покров исследуемого района**

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

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

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

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. (приложение 8) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

### **3.10. Животный мир исследуемого района**

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

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

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

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

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горностап, 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.

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.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. (приложение 8) на рассматриваемой территории гнездятся редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют (приложение 8).

### **3.11. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности**

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

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области № ЗТ-2022-02162728 от 18.08.2022 г. и акта № 64 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 16.08.2022 г. (приложение 24) на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

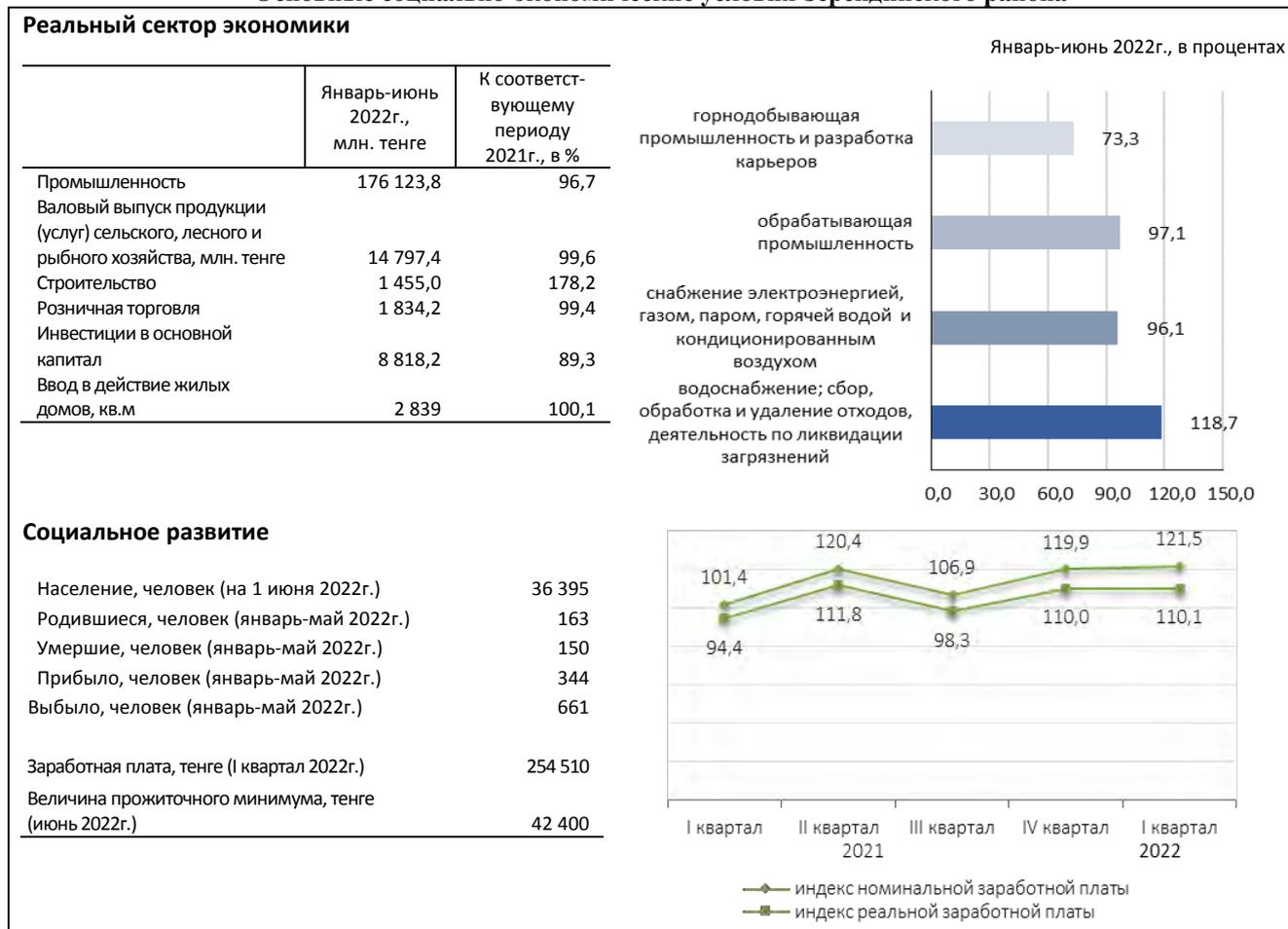
### 3.12. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении исследуемый объект расположен на территории действующего месторождения естественного щебня «Кызылкогам», Конысбайского с.о., Зерендинского района, Акмолинской области. Конысбайский сельский округ – административная единица в составе Зерендинского района. Административный центр – село Конысбай. Зерендинский район – административная единица Акмолинской области. Административный центр – село Зеренда. Областной центр – г. Кокшетау.

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

Таблица 2.2.12.1

#### Основные социально-экономические условия Зерендинского района



Сельское хозяйство			Количество зарегистрированных предприятий			
	Январь-июнь 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %	На 1 июля 2021г.	На 1 июля 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %	
Реализация скота и птицы на убой в живой массе, тонн	7 290,3	100,3	Количество зарегистрированных предприятий, всего			
Надоено молока коровьего, тонн	24 524,0	98,6	596	576	96,6	
Получено яиц куриных, тыс. штук	5 185,5	101,8	из них:			
			малые	585	566	96,8
			средние	8	7	87,5
			крупные	3	3	100,0

**Образовательная сфера** Конысбайского сельского округа представлена 5 школами, 3 из которых средние и 2 основные, в которых обучаются более 1000 учащихся. Штат педагогов укомплектован полностью. Также в сфере дошкольного образования функционируют 2 детских сада и 3 мини центра число посещающих составляет – более 500 детей.

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

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

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

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

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен на значительном удалении от территории намечаемой деятельности (более 2000 м).

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

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости в дополнительном дробильно-сортировочном комплексе на действующем месторождении строительного камня Кызылкогам ТОО «Неруд-Кокшетау» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

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

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

## **5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Земельный участок, отведенный для строительства дробильно-сортировочного комплекса расположен на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня, расположенном в Конысбайском с/о Зерендинского района, Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложение 6). Площадь земельного участка – 166,52 га. Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия.

Целевое назначение земельного участка – совмещенная разведка и добыча естественного щебня. Недропользователь: ТОО «Неруд-Кокшетау». Номер контракта № 239. Дата выдачи контракта: 10 января 2007 года. Срок действия контракта: 10 января 2032 года. Вид недропользования – проведение совмещенной разведки и добычи естественного щебня на Кызылкогамском месторождении. Месторождение разрабатывается в пределах горного отвода № 676 от 04.01.2019 г., выданного РГУ МД «Севказнедра». Площадь горного отвода – 148,0 га.

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

### **6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения**

Рабочий проект «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский сельский округ, месторождение Кызылкогам», разработан на основании архитектурно-планировочного задания № KZ37VUA00477041 от 26.07.2021 г.

#### **Технологические решения.**

Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 75 м<sup>3</sup>/час включает в себя полный цикл изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20 и 20-40 мм). Порода, максимальный кусок которой составляет не более 500 мм, подается в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10-60.70 (с односкоростным электродвигателем и частотным преобразователем), который перемещает и подает дробимый материал в щековую дробилку ЩДС-II-6x9 модель (СМД-110А-Р) с приводом. Дробилка комплектуется электромеханической регулировкой разгрузочной щели, управление которой производится с пульта (шкафа управления). После дробления в щековой дробилке материал по ленточному конвейеру КЛ-0,8x17м попадает в грохот ГИС-63, где происходит сортировка раздробленной породы на требуемые фракции и по ленточным конвейерам КЛ-0,65x15 товарный щебень перемещается в места складирования.

Фракция размером больше 40 мм, по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 отправляется на дробление в конусную дробилку КСД-1200Гр, откуда по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 вновь возвращается на грохот ГИС-63.

#### **Наружное водоснабжение.**

Сеть водоснабжения на летний период запроектирована от существующей скважины технической воды и предусмотрена для подачи воды до дробильно-сортировочной площадки в бак запаса воды емк. 15 м<sup>3</sup>. Вода используется при дроблении камня. Вода из бака запаса воды для распыления будет подаваться насосом WILO Multipress HMP 304EM с расходом  $Q = 1,8$  м<sup>3</sup>/час,  $H = 20,0$  м, 230 В. Необходимый напор для подачи воды из скважины в бак – 57,2 м. Скважина с дебитом 1,0 л/с. Насос, установленный в скважине ЭЦВ 4-2,5-80 =  $H_{max} = 80,0$  м,  $Q = 2,5$  м<sup>3</sup>/час. Сеть водоснабжения будет выполнена из полиэтиленовых напорных «технических» труб SDR 17.0 Ø40x2,4 ГОСТ 18599-2001, открытым способом.

Глубина заложения водопровода принята 0,5-0,7 м (летний период), при переходе через проезд (движение грузового транспорта) принято 2,0 м в футляре SDR 17.0 Ø250x14,8 ГОСТ 18599-2001. При повороте трубопровода используется возможность изгиба полиэтиленовых труб. Диаметр трассы 40 мм принят с учетом пропуска расхода воды на технологические нужды в объеме согласно справки 0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>. Объем выпускаемой продукции (щебня) 75 м<sup>3</sup>/час) x 8 час = 600 x 0,022825 = 13,7 м<sup>3</sup>/сут. : 8 час = 1,71 м<sup>3</sup>/час : 3,6 = 0,47 л/с,  $v = 0,63$  м/с,  $h = 21,35$ , Ø 40 мм (равномерная потребность воды). Наружное пожаротушение не предусмотрено, так как дробление камня ведется за пределами населенного пункта под открытым небом.

Водопровод укладывается на глубине 0,5-0,7 м в траншее прорезанной грунторезной машиной. Учитывая глубину залегания труб 0,5-0,7 м необходимо проводить ежегодную консервацию системы на зимний период путем продувки трубопровода воздухом под давлением (продувка системы – разовая процедура и производится сторонней организацией по дополнительному договору подряда). При консервации на зимний период производится опорожнение системы компрессором, методом продувки линий трубопровода. Рабочий напор воздуха – 6-8 бар, подача воздуха – не менее 100 л/мин. Продувка линий осуществляется до тех пор, пока не прекратится выход воды.

#### **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 проектируемого дробильного комплекса, выполненных 2-ми пофазно соединенными кабелями типа ВВГнг в трубе в траншее; установка светодиодных прожекторов на кабине управления. Управление освещением предусмотрено в ручном режиме от автоматического выключателя установленного в кабине управления.

## **6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах**

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства будет удовлетворяться в необходимых для строительства дробильно-сортировочного комплекса объемах за счет приобретения необходимой продукции у производителей Республики Казахстан.

В период эксплуатации годовое количество перерабатываемого сырья (строительный камень) будет составлять 156000 м<sup>3</sup>/год (413400 т/год). Добыча строительного камня ведется на Кызылкогамском месторождении ТОО «Неруд-Кокшетау». Качество сырья для производства щебня регулирует Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ».

### **6.3. Организация строительства**

Срок строительства – 2 месяца. Количество человек, занятых на строительстве – 33 человека. Потребность в кадрах обеспечивается за счет работников, находящихся в штатах существующих подразделений.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод объекта в эксплуатацию.

Строительство объекта должно выполняться с применением прогрессивных технологий, передового опыта, с внедрением комплексной механизации, с обеспечением повышения производительности труда и сокращения ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования и средств малой механизации.

Режимы работ машин и механизмов должен предусматривать полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением, правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электропожарной безопасности.

На объекте строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТам

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам и предусматривать технологическую последовательность операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

При строительстве необходимо соблюдать требования «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2014 г. № 1077. Проведение огневых и других пожароопасных работ необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

По окончании монтажных и пусконаладочных работ инженерных систем необходимо провести их испытания и опробования на работоспособность и соответствие проектным решениям.

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

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

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

### 8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

#### 8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

##### Период строительства.

Продолжительность строительства дробильно-сортировочного комплекса ориентировочно составит 2 месяца. Режим работы строительной площадки принимается односменный (8 часов) при пятидневной рабочей неделе, 44 рабочих дня за период строительства.

При проведении строительно-монтажных работ будут применяться наиболее эффективные методы и технологии проведения работ, основанные на стандартах, принятых в международной практике, а также соблюдаться технологические схемы и проекты на проведение работ, обеспечивающие рациональное использование недр, безопасность работников, населения и окружающей среды.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод в эксплуатацию объекта строительства.

Работы будут выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность.

Доставка материалов на строительную площадку предусматривается автомобильным транспортом по существующим дорогам общего пользования. Строительство планируется с созданием минимального запаса строительных материалов и изделий на строительной площадке объекта. Изготовление бетона и раствора будет производиться на производственной базе строительной организации с последующей доставкой на площадку строительства спецавтотранспортом.

Механизация обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования средств малой механизации. Режимы работ машин и механизмов предусматривает полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

В период строительства дробильно-сортировочного комплекса будут производиться следующие работы:

- **Подготовительные работы.** Подготовительные работы начинаются с очистки территории строительной площадки, установки заграждения. В период подготовительных работ выбросов загрязняющих веществ не происходит.

- **Земляные работы (ист. № 6999/01).** Разработка грунта экскаватором –  $972,4 \text{ м}^3 = 1944,8 \text{ т}$ ; засыпка траншей и котлованов бульдозером –  $88,4 \text{ м}^3 = 176,8 \text{ т}$ ; планировка территории –  $884,0 \text{ м}^3 = 1768,0 \text{ т}$ . Земляные работы сопровождаются выделением пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния.

• **Сварочные работы (ист. № 6999/02).** Для сварки металлических конструкций используется передвижной электросварочный аппарат. Вид электросварки: ручная дуговая сварка штучными электродами Э42 (0,27 т) и Э46 (0,27 т). Для сварки стыков полиэтиленовых труб (870,08 м) применяется агрегат для сварки полиэтиленовых труб. Сварочные работы сопровождаются выделением следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); хлорэтилен.

• **Малярные работы (ист. № 6999/03).** Для обработки поверхностей и конструкций будет применяться следующий лакокрасочный и отделочный материал: грунтовка ГФ-021 – 0,0007 т, эмаль ПФ-115 – 0,001237 тонн, лак БТ-123 – 0,002 т, растворитель уайт-спирит – 0,0005238 т. Лакокрасочный материал на поверхности наносится при помощи кисти или валика. При нанесении лакокрасочного материала и сушке в атмосферный воздух выделяются такие вредные вещества, как *ксилол и уайт-спирит*.

• **Гидроизоляция конструкций (ист. № 6999/04).** Гидроизоляция поверхностей, соприкасающихся с грунтом будет производиться битумом. Расход битума за период строительства составит 0,568 т. Битум на территорию строительства будет доставляться битумовозом. Цистерна битумовоза оснащена двойными стенками, между которыми прокладывается слой теплоизолятора. В качестве теплоизолятора в битумовозе используется слой минеральной ваты. Для поддержания температуры битума (+60–80 градусов) в цистерне имеется нагревательный элемент. Выгрузка битума из цистерны проводится самотеком через трубу, которая находится в задней части цистерны, предназначенная для слива битума. При гидроизоляции в атмосферный воздух выделяются *углеводороды предельные C12-C19*.

• **Площадка для разгрузки материалов (ист. № 6999/05).** Сыпучие строительные материалы, такие как песок ( $433,307 \text{ м}^3 = 650,0 \text{ т}$ ); щебень фракции 10-20 и 20-40 мм ( $236,39684 \text{ м}^3 = 380,0 \text{ т}$ ); цемент (0,047 т) на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Хранение сыпучих материалов на строительной площадке не предусматривается. При разгрузке строительных материалов в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*.

• **Автотранспортные работы и работа строительной техники (ист. № 6999/06).** При строительстве ДСК будет задействована следующая автотехника: кран стреловой, экскаватор, бульдозер, погрузчик, кран, каток, трактор, автопогрузчик, кран на автомобильном ходу, автомобиль бортовой, тягач. Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. 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.

Площадка строительства является одним неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. № 6999). Данный источник выбросов временный, действующий только в период строительства.

### Период эксплуатации.

Проектом предусмотрена установка дробильно-сортировочного комплекса производительностью  $75 \text{ м}^3/\text{час}$  на месторождении магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) «Кызылкогамское». Режим работы карьера составляет 10 месяцев в году, 260 дней. Работа дробильно-сортировочного комплекса предусмотрена сезонная, в летний период, режим работы составляет: 8 часов в сутки, 260 дней в году.

Дробильно-сортировочный комплекс производительностью  $75 \text{ м}^3/\text{час}$  включает в себя полный цикл изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм).

Порода, максимальный кусок которой составляет не более 500 мм, подается в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10-60.70 (ист. № 6066), который перемещает и подает дробимый материал в щековую дробилку ЩДС-II-6x9 модель СМД-110А-Р с приводом (ист. № 6067). Дробилка комплектуется электромеханической регулировкой разгрузочной щели, управление которой производится с пульта (шкафа управления). После дробления в щековой дробилке материал по ленточному конвейеру КЛ-0,8x17м (ист. №№ 6068, 6069) попадает в грохот ГИС-63 (ист. № 6070), где происходит сортировка раздробленной породы на требуемые фракции и по ленточным конвейерам КЛ-0,65x15 (ист. №№ 6071, 6072, 6073) товарный щебень перемещается в места складирования (ист. №№ 6077, 6078, 6079). Фракция размером больше 40 мм, по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 (ист. № 6074) отправляется на додрабление в конусную дробилку КСД-1200Гр (ист. № 6075), откуда по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 (ист. № 6076) вновь возвращается на грохот ГИС-63.

При работе оборудования дробильно-сортировочного комплекса и от мест хранения готовой продукции в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Для погрузочно-разгрузочных работ будет использоваться следующая автотехника: подача строительного камня в приемный бункер ДСК – автомобиль КамАЗ-6520, грузоподъемностью 20 т и мощностью ДВС 294 кВт; погрузочные работы на складах готовой продукции – фронтальные погрузчики XCMG LW500F и XCMG ZL50G с мощностью ДВС 162 кВт каждый и автосамосвалы Foton Auman BJ3253DLPKB-AD и Sinotruk Howo ZZ3257N3847A, грузоподъемностью 12,8 т каждый и мощностью ДВС 279 и 273 кВт соответственно.

Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. 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 оборудования ДСК. Эффективность пылеподавления составит – 85%.

#### **Залповые и аварийные выбросы.**

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

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

Перечень загрязняющих веществ на период строительства представлен в таблице 8.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период строительства представлен в таблице 8.1.1.2. Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.3. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.4.

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 строительства представлены в таблице 8.1.1.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 8.1.1.6.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства\***

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.02	0.007	
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0028	0.001	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.00004	0.000001	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.0003	0.00011	
0616	Ксилол		0.2			3	0.168975	0.004148	
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.00002	0.00000034	
2752	Уайт-спирит				1		0.214525	0.001342	
2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.008	0.000096	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	5.16	1.68633	
	<b>В С Е Г О:</b>						<b>5.57466</b>	<b>1.70002734</b>	

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

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.2

**Таблица групп суммации на период строительства**

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид
35	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-недр»

Таблица 8.1.1.3

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации\***

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	7.0252505	88.3489	
	<b>В С Е Г О:</b>						<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	

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

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.4

**Таблица групп суммации на период эксплуатации**

Коньсбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.5

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период строительства**

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-лич. шт.						скорость м/с	объемный расход, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точ.ист./1конца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Площадка строительства</b>															
001		Земляные работы	1	352	Площадка строительства	6999	3				25	1722	898	94	69
		Сварочные работы													
		Малярные работы													
		Гидроизоляция конструкций													
		Площадка для разгрузки материалов													
		Работа автотранспорта и техники													

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.5

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период строительства**

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Кэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ мак.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Площадка строительства</b>										
6999					0123	Железо (II, III) оксиды	0.02		0.007	2022
					0143	Марганец и его соединения	0.0028		0.001	2022
					0301	Азот (IV) оксид	0.05128		*	2022
					0304	Азот (II) оксид	0.008333		*	2022
					0328	Углерод	0.00723		*	2022
					0330	Сера диоксид	0.0053		*	2022
					0337	Углерод оксид	0.04904		0.000001*	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0003		0.00011	2022
					0616	Ксилол	0.168975		0.004148	2022
					0827	Хлорэтилен	0.00002		0.00000034	2022
					2732	Керосин	0.01252		*	2022
					2752	Уайт-спирит	0.214525		0.001342	2022
					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.008		0.000096	2022
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	5.16		1.68633	2022

**Примечание: \*Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.**

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1.6

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1.1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-лич. шт.						скорость м/с	объемный расход, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точ.ист./1конца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Дробильно-сортировочный комплекс</b>															
001		Приемный бункер пластинчатого питателя ПП-2-10-60.70	1	2080	Приемный бункер	6066	5				25	1704	916	2	4
		Автосамосвал КамАЗ-6520	1	2080											
001		Щековая дробилка ЩДС-II-6x9 модель СМД-110А-Р	1	2080	Щековая дробилка	6067	5				25	1708	916	3	3
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 8x17	1	2080	Ленточный конвейер	6068	3				25	1719	916	17	1
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 8x17	1	2080	Ленточный конвейер	6069	3				25	1728	907	1	17
001		Грохот ГИС-63	1	2080	Грохот	6070	5				25	1728	895	2	6

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Кэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Дробильно-сортировочный комплекс</b>										
6066					0301	Азот (IV) оксид	0.129936		*	2022
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2022
					0328	Углерод	0.0182		*	2022
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2022
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2022
					2732	Керосин	0.03158		*	2022
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.032		0.417	2022
6067					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.96		17.9712	2022
6068					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.002		0.035	2022
6069					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.002		0.035	2022
6070					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.9174		17.1738	2022

**Примечание: \*Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.**

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Дробильно-сортировочный комплекс</b>															
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 65-15	1	2080	Ленточный конвейер	6071	3				25	1736	900	15	1
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 65-15	1	2080	Ленточный конвейер	6072	3				25	1736	889	1	15
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 65-15	1	2080	Ленточный конвейер	6073	3				25	1730	883	1	15
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 65-15	1	2080	Ленточный конвейер	6074	3				25	1720	896	1	15
001		Конусная дробилка КСД-1200Гр	1	2080	Конусная дробилка	6075	5				25	1711	900	3	4
001		Ленточный конвейер КЛ-0, 65-15	1	2080	Ленточный конвейер	6076	3				25	1720	903	15	1
001		Разгрузка щебня фракции 0-5 мм	1	936	Склад щебня фракции 0-5 мм	6077	3				25	1747	905	15	14
		Хранение щебня фракции 0-5 мм	1	6240											
		Погрузка щебня фракции 0-5 мм в автомобиль-самосвал	1	1860											
		Фронтальный погрузчик XCMG LW500F	1	2080											
		Автосамосвал Foton Auman BJ3253DLPKB-AD	1	2080											

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Дробильно-сортировочный комплекс</b>										
6071					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0013221		0.025	2022
6072					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0013221		0.025	2022
6073					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0013221		0.025	2022
6074					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0013221		0.025	2022
6075					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.62		30.3264	2022
6076					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0013221		0.025	2022
6077					0301	Азот (IV) оксид	0.212688		*	2022
					0304	Азот (II) оксид	0.0345618		*	2022
					0328	Углерод	0.0302		*	2022
					0330	Сера диоксид	0.0226		*	2022
					0337	Углерод оксид	0.1873		*	2022
					2732	Керосин	0.051693		*	2022
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.9054		13.575	2022

**Примечание: \*Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.**

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Дробильно-сортировочный комплекс</b>															
001		Разгрузка щебня фракции 5-20 мм	1	769.9	Склад щебня фракции 5-20 мм	6078	3				25	1747	886	14	15
		Хранение щебня фракции 5-20 мм	1	6240											
		Погрузка щебня фракции 5-20 мм в автомобиль -самосвал	1	1530											
		Фронтальный погрузчик XCMG ZL50G	1	2080											
		Автосамосвал Sinotruk Howo ZZ3257N3847A	1	2080											
001		Разгрузка щебня фракции 20-40 мм	1	374.4	Склад щебня фракции 20-40 мм	6079	3				25	1732	874	14	15
		Хранение щебня фракции 20-40 мм	1	6240											
		Погрузка щебня фракции 20-40 мм в автомобиль -самосвал	1	744.1											
		Фронтальный погрузчик XCMG ZL50G	1	2080											
		Автосамосвал Sinotruk Howo ZZ3257N3847A	1	2080											

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.6

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 3.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Дробильно-сортировочный комплекс</b>										
6078					0301	Азот (IV) оксид	0.212688		*	2022
					0304	Азот (II) оксид	0.0345618		*	2022
					0328	Углерод	0.0302		*	2022
					0330	Сера диоксид	0.0226		*	2022
					0337	Углерод оксид	0.1873		*	2022
					2732	Керосин	0.051693		*	2022
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.14342		6.8585	2022
6079					0301	Азот (IV) оксид	0.212688		*	2022
					0304	Азот (II) оксид	0.0345618		*	2022
					0328	Углерод	0.0302		*	2022
					0330	Сера диоксид	0.0226		*	2022
					0337	Углерод оксид	0.1873		*	2022
					2732	Керосин	0.051693		*	2022
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.43642		1*.832	2022

**Примечание: \*Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.**

### 8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 16 и 17) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 15).

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

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

- период строительства: из 14 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 8 веществ: азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); хлорэтилен; керосин; углеводороды предельные C12-C19.

- период эксплуатации: из 7 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 5500\*5000 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров; количество расчетных точек 56\*51.

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

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период строительства и период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Кызылкогам» – 1000 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 20 на период строительства и в приложении 21 – на период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства приведен в таблице 8.1.2.1. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации приведен в таблице 8.1.2.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.2.1

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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
<b>Загрязняющие вещества :</b>									
0616	Ксилол	0.02183/ 0.00437	0.07014/ 0.01403	28 /-768	2042 /-281	6999	100.0	100.0	Площадка строительства
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.23542/ 0.07063	0.75439/ 0.22632	28 /-768	2042 /-281	6999	100.0	100.0	Площадка строительства

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

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.2.2

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

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		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
<b>Загрязняющие вещества:</b>									
0301	Азот (IV) оксид	0.09406/ 0.01881	0.30958/ 0.06192	28 /-768	2618 /61	6079 6078 6077 6066	29.4 29.0 28.8 12.9	29.0 29.5 28.7 12.7	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.27581/ 0.08274	0.9336/ 0.28008	45 /-789	2618 /61	6077 6075 6078 6067 6070 6079	30.9 19.8 18.7 11.6 11.2 7.2	30.1 20.2 18.5 11.8 11.9 6.9	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75
<b>Группы суммации:</b>									
31 0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид	0.09805	0.32272	28 /-768	2618 /61	6079 6078 6077 6066	29.4 29.0 28.8 12.8	29.0 29.5 28.7 12.7	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75

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

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций на период строительства приведены в таблице 8.1.2.3, на период эксплуатации – в таблице 8.1.2.4.

Таблица 8.1.2.3

**Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период строительства)**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ месторождения «Кызылкогам» (1000 м)	На границе ЖЗ (2300 м)
0123	Железо (II, III) оксиды	0,04*	3	0,0022	0,0007
0143	Марганец и его соединения	0,01	2	0,0123	0,0038
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	0,0213	0,0066
0304	Азот (II) оксид	0,4	3	0,0017	0,0005
0328	Углерод	0,15	3	0,0021	0,0007
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,0009	0,0003
0337	Углерод оксид	5,0	4	0,0008	0,0003
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,02	2	0,0012	0,0004
0616	Ксилол	0,2	3	0,0701	0,0218
0827	Хлорэтилен	0,01*	1	-min-	-min-
2732	Керосин	1,2**	-	0,0009	0,0003
2752	Уайт-спирит	1,0**	-	0,0178	0,0055
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1,0	4	0,0007	0,0002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	3	0,7544	0,2354
31	Суммация 0301+0330	-	-	0,0222	0,0069
35	Суммация 0330+0342	-	-	0,0021	0,0007

Примечание: \*ПДКс.с      \*\* ОБУВ

Таблица 8.1.2.4

**Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ месторождения «Кызылкогам» (1000 м)	На границе ЖЗ (2300 м)
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	0,3096	0,0941
0304	Азот(II) оксид	0,4	3	0,0252	0,0076
0328	Углерод	0,15	3	0,0311	0,0094
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,0131	0,004
0337	Углерод оксид	5,0	4	0,0109	0,0033
2732	Керосин	1,2**	-	0,0125	0,0038
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	3	0,9336	0,2758
31	Суммация 0301+0330	-	-	0,3227	0,098

Примечание: \*\* ОБУВ

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

### **8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов**

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

Анализ результатов расчетов рассеивания на период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Неруд-Кокшетау» 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 строительства дробильно-сортировочного комплекса приведен в таблице 8.1.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса приведен в таблице 8.1.3.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства\***

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период строительства (август 2022 г. - сентябрь 2022 г.)		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/за период строительства	г/с	т/за период строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>**Железо (II, III) оксиды (0123)</b>								
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.02	0.007	0.02	0.007	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.02</b>	<b>0.007</b>	<b>0.02</b>	<b>0.007</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.02</b>	<b>0.007</b>	<b>0.02</b>	<b>0.007</b>	
<b>**Марганец и его соединения (0143)</b>								
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.0028	0.001	0.0028	0.001	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.0028</b>	<b>0.001</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.001</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.0028</b>	<b>0.001</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.001</b>	
<b>**Углерод оксид (0337)</b>								
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.00004	0.000001	0.00004	0.000001	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.00004</b>	<b>0.000001</b>	<b>0.00004</b>	<b>0.000001</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.00004</b>	<b>0.000001</b>	<b>0.00004</b>	<b>0.000001</b>	

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

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.3.1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства\***

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)</b>								
<i>Не организованные источники</i>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.0003	0.00011	0.0003	0.00011	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.0003</b>	<b>0.00011</b>	<b>0.0003</b>	<b>0.00011</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.0003</b>	<b>0.00011</b>	<b>0.0003</b>	<b>0.00011</b>	
<b>**Ксилол (0616)</b>								
<i>Не организованные источники</i>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.168975	0.004148	0.168975	0.004148	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.168975</b>	<b>0.004148</b>	<b>0.168975</b>	<b>0.004148</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.168975</b>	<b>0.004148</b>	<b>0.168975</b>	<b>0.004148</b>	
<b>**Хлорэтилен (0827)</b>								
<i>Не организованные источники</i>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.00002	0.00000034	0.00002	0.00000034	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.00002</b>	<b>0.00000034</b>	<b>0.00002</b>	<b>0.00000034</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.00002</b>	<b>0.00000034</b>	<b>0.00002</b>	<b>0.00000034</b>	
<b>**Уайт-спирит (2752)</b>								
<i>Не организованные источники</i>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.214525	0.001342	0.214525	0.001342	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.214525</b>	<b>0.001342</b>	<b>0.214525</b>	<b>0.001342</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.214525</b>	<b>0.001342</b>	<b>0.214525</b>	<b>0.001342</b>	
<b>**Углеводороды предельные C12-C19 (2754)</b>								
<i>Не организованные источники</i>								
Площадка строительства	6999	-	-	0.008	0.000096	0.008	0.000096	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>0.008</b>	<b>0.000096</b>	<b>0.008</b>	<b>0.000096</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>0.008</b>	<b>0.000096</b>	<b>0.008</b>	<b>0.000096</b>	

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

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.3.1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства\***

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)</b>								
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
Площадка строительства	6999	-	-	5.16	1.68633	5.16	1.68633	2022
<b>Итого:</b>		-	-	<b>5.16</b>	<b>1.68633</b>	<b>5.16</b>	<b>1.68633</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>5.16</b>	<b>1.68633</b>	<b>5.16</b>	<b>1.68633</b>	
<b>ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>		-	-	<b>5.57466</b>	<b>1.70002734</b>	<b>5.57466</b>	<b>1.70002734</b>	
<b>Из них:</b>								
<b>ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:</b>		-	-	<b>5.57466</b>	<b>1.70002734</b>	<b>5.57466</b>	<b>1.70002734</b>	

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

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.3.2

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации\***

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период эксплуатации (2022 г. - 2031 гг.)		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)</b>								
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
Дробильно-сортир овочный комплекс ДСК-75	6066	-	-	0.032	0.417	0.032	0.417	2022
	6067	-	-	0.96	17.9712	0.96	17.9712	2022
	6068	-	-	0.002	0.035	0.002	0.035	2022
	6069	-	-	0.002	0.035	0.002	0.035	2022
	6070	-	-	0.9174	17.1738	0.9174	17.1738	2022
	6071	-	-	0.0013221	0.025	0.0013221	0.025	2022
	6072	-	-	0.0013221	0.025	0.0013221	0.025	2022
	6073	-	-	0.0013221	0.025	0.0013221	0.025	2022
	6074	-	-	0.0013221	0.025	0.0013221	0.025	2022
	6075	-	-	1.62	30.3264	1.62	30.3264	2022
	6076	-	-	0.0013221	0.025	0.0013221	0.025	2022
	6077	-	-	1.9054	13.575	1.9054	13.575	2022
	6078	-	-	1.14342	6.8585	1.14342	6.8585	2022
6079	-	-	0.43642	1.832	0.43642	1.832	2022	
<b>Итого:</b>		-	-	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	
<b>Всего по ЗВ:</b>		-	-	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	
<b>ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:</b>		-	-	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	
<b>Из них:</b>								
<b>ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:</b>		-	-	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	<b>7.0252505</b>	<b>88.3489</b>	

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

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

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

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства дробильно-сортировочного комплекса проектом предусматривается:

- Изготовление сборных строительных конструкций, товарного бетона и растворов на производственной базе подрядной организации или предприятий стройиндустрии с последующей доставкой на строительную площадку спецавтотранспортом.
- Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газозащиты.
- Проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
- Применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводоизготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.
- Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта.
- Заправка строительной техники и автотранспорта ГСМ на АЗС общего назначения.
- Осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов и зон движения строительных машин, что исключит возможность пыления.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Временный характер воздействия на атмосферный воздух в период строительства дробильно-сортировочного комплекса, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района производства работ и в ближайшей жилой застройке.

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

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса, 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 эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

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

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

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

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

Для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Неруд-Кокшетау», расположенного в Акмолинской области, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение «Кызылкогам» разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

#### ***8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна***

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

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

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

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

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

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

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

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.1.5.1. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.1.5.2.

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

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.5.1

**П л а н - г р а ф и к**  
**контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом**  
**(период эксплуатации)**

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6066	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.032	0.417	ТОО «Неруд-Кокшетау» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод  Согласно методик, утвержденных на территории РК
6067	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.96	17.9712		
6068	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.002	0.035		
6069	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.002	0.035		
6070	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.9174	17.1738		
6071	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0013221	0.025		
6072	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0013221	0.025		
6073	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0013221	0.025		
6074	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0013221	0.025		
6075	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		1.62	30.3264		
6076	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0013221	0.025		
6077	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.9054	13.575			

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.5.1

**П л а н - г р а ф и к**  
**контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом**  
**(период эксплуатации)**

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8
6078	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	1.14342	6.8585	ТОО «Неруд-Кокшетау» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод  Согласно методик, утвержденных на территории РК
6079	Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.43642	1.832		

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.5.2

**План-график  
 инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках  
 (период эксплуатации)**

Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

N контрольной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				доля ПДК	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
Точка № 1	Юго-восточная граница СЗЗ (1160 м от территории ДСК) X = 2618 м; Y = 61 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год (3 квартал)	0.9336	0.28008	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных документов, принятых на территории РК

### **8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны**

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

Участок строительства согласно уведомления ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» № KZ00VNW00005527 от 07.06.2022 г. (приложение 9) расположен на Кызылкогамском месторождении строительного камня. Недропользователь: ТОО «Неруд-Кокшетау».

В связи с тем, что площадка строительства является временным источником загрязнения окружающей среды, санитарно-защитная зона для строительной площадки объекта не устанавливается.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № С.14.X.KZ64VBS00038655 от 12.08.2016 г. (приложение 5) размер санитарно-защитной зоны для месторождения «Кызылкогам» ТОО «Неруд-Кокшетау» составляет 1000 м.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Территория ДСК 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 строительства отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

### **8.1.7. Общие выводы**

Технологические процессы, которые будут применяться как при строительстве, так и при эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

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

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

## 8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

### 8.2.1. Водопотребление и водоотведение

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение** будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к 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 строительства дробильно-сортировочного комплекса и на период его эксплуатации приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 5.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м <sup>3</sup> /год
Период строительства	м <sup>3</sup>	33 чел.	0,025 м <sup>3</sup> /сутки*	44	36,3
Период эксплуатации	м <sup>3</sup>	14 чел.	0,025 м <sup>3</sup> /сутки*	260	91,0

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

**Техническое водоснабжение** предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины № 12-07-08 (приложение 12). Вода по трубопроводу будет поступать в бак запаса воды емк. 15 м<sup>3</sup> из которого, насосом для распыления будет подаваться на дробильно-сортировочный комплекс. Расход воды на техническое водоснабжение составит 3560,7 м<sup>3</sup>/год (600 м<sup>3</sup>/сутки /объем переработки/ \* 0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> /согласованная удельная норма водопотребления на технологические нужды/ \* 260 /рабочие дни/). Техническая вода будет использоваться для гидроорошения оборудования ДСК.

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

### 8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

**Поверхностные воды.** Непосредственно на прилегающей к территории строительства дробильно-сортировочного комплекса какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Чаглинка, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1400 м в северо-западном направлении.

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

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

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

Площадь водоохранной зоны реки Чаглинка составляет 16339 га, в том числе водоохранной полосы – 2441 га, из них в границах Зерендинского района площадь водоохранной зоны составляет 13361 га, в том числе водоохранной полосы – 1968 га.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 7) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

**Подземные воды.** Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в июле 2021 года ТОО «Гео-Консульт» (арх. № 11821) на территории строительства ДСК подземные воды не вскрыты. Также, согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № 26-14-03/1118 от 27.08.2022 г. (приложение 26) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

### ***8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты***

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

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

### ***8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов***

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

### ***8.2.5. Общие выводы***

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

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

### 8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

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

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.

- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

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

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Участок строительства согласно уведомления ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» № KZ00VNW00005527 от 07.06.2022 г. (приложение 9) расположен на Кызылкогамском месторождении строительного камня.

**Выводы.** При проведении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом строительства дробильно-сортировочного комплекса и при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров горного отвода Кызылкогамского месторождения ТОО «Неруд-Кокшетау». Технологические процессы в период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

### 8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

#### 8.4.1. Условия землепользования

Земельный участок, отведенный для строительства дробильно-сортировочного комплекса расположен на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня, расположенном в Конысбайском с/о Зерендинского района, Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложение 6).

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

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

План организации рельефа участка строительства 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.

#### **8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы**

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

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

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

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

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

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

#### **8.4.4. Общие выводы**

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

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

#### **8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду**

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

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

**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 строительства и в период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

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

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

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

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

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах по строительству дробильно-сортировочного комплекса, а также при эксплуатации ДСК не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР 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 строительстве и эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

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

На территории предполагаемого строительства дробильно-сортировочного комплекса источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности полезных ископаемых на месторождении «Кызылкогам» намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения. Наибольшими значениями радиоактивности (удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила 213-263 Бк/кг) характеризуется юго-западная часть контрактной территории, где обнаженность гранитов наиболее лучшая. При производстве щебня и гравия ТОО «Неруд-Кокшетау» проводится их радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область применения полезного ископаемого.

**Выводы.** При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

#### **8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир**

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение 8). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК (приложение 8).

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

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

**Выводы.** В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта.

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

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

### **8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду**

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного комплекса расположена на территории действующего месторождения естественного щебня «Кызылкогам», Конысбайского с.о., Зерендинского района, Акмолинской области.

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

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

### **9.1. Виды и объемы образования отходов**

В процессе строительства дробильно-сортировочного комплекса образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,4125 т/за период строительства;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0081 т/за период строительства;
- Тара из под краски (08 01 99) – 0,0006 т/за период строительства;
- Промасленная ветошь (15 02 02\*) – 0,0635 т/за период строительства;

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,05 т/год;
- Отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 0,3 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 9.1.1, на период эксплуатации – в таблице 9.1.2. Расчет объемов образования отходов на период строительства дробильно-сортировочного комплекса приведен в приложении 18, на период эксплуатации – в приложении 19.

Таблица 9.1.1

#### **Лимиты накопления отходов производства и потребления (период строительства)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период строительства	Лимит накопления, т/период строительства
<b>Всего</b>	<b>0,4847</b>	<b>0,4847</b>
в т. ч. отходов производства	0,0722	0,0722
отходов потребления	0,4125	0,4125

Продолжение таблицы 9.1.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления  
(период строительства)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период строительства	Лимит накопления, т/период строительства
<b>Опасные отходы</b>		
Промасленная ветошь	0,0635	0,0635
<b>Итого</b>	<b>0,0635</b>	<b>0,0635</b>
<b>Неопасные отходы</b>		
Твердо-бытовые отходы	0,4125	0,4125
Огарки сварочных электродов	0,0081	0,0081
Тара из-под краски	0,0006	0,0006
<b>Итого</b>	<b>0,4212</b>	<b>0,4212</b>

Таблица 9.1.2

**Лимиты накопления отходов производства и потребления  
(период эксплуатации)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
<b>Всего</b>	<b>1,35</b>	<b>1,35</b>
в т. ч. отходов производства	0,3	0,3
отходов потребления	1,05	1,05
<b>Неопасные отходы</b>		
Твердо-бытовые отходы	1,05	1,05
Отходы резино-технических изделий	0,3	0,3
<b>Итого</b>	<b>1,35</b>	<b>1,35</b>

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

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

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

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе работы ДСК предполагается образование следующих видов отходов:

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

*Тара из-под краски (08 01 99)* – образуется в период строительства при выполнении лакокрасочных работ. Данный вид отходов относится к неопасным и химически неактивным. Тара из-под краски относится к неопасным отходам.

*Огарки сварочных электродов (12 01 13)* – данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах. Огарки относятся к неопасным отходам. Огарки отделяются от других видов отходов и хранятся в специализированном контейнере.

*Промасленная ветошь (15 02 02\*)* – образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Состав: ветошь – 73%, масло – 12%; влага – 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Промасленная ветошь относится к опасным отходам. Для временного накопления предусматривается специальная емкость.

*Отходы резино-технических изделий (код 16 01 22)* – образуются в процессе выхода из строя транспортной ленты ленточных конвейеров дробильно-сортировочного комплекса. Отходы РТИ относятся к неопасным отходам. Для временного накопления предусматриваются специальные контейнеры.

Техническое обслуживание дробильно-сортировочного комплекса будет производиться по договору со специализированной организацией.

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

### **9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду**

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

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

#### 9.4. Общие выводы

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

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

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

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного комплекса расположена на территории действующего месторождения естественного щебня «Кызылкогам», Конысбайского с.о., Зерендинского района, Акмолинской области. Численность населения Конысбайского сельского округа составляет менее 3000 человек. В сельском округе – 4 населенных пункта, 579 дворов.

Ближайший населенный пункт – п. Гранитный, расположен юго-западнее от территории размещения площадки строительства дробильно-сортировочного комплекса на расстоянии более 2000 м. Территория строительства дробильно-сортировочного комплекса 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 строительства отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Чаглинка, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1400 м в северо-западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

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

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

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

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

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

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

## **11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Строительство ДСК предполагается на промышленной территории действующего Кызылкогамского месторождения строительного камня, расположенной в Конысбайском с/о Зерендинского района, Акмолинской области. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Гранитный) – более 2,5 км; водные объекты (р. Чаглинка) в радиусе более 1 км отсутствуют.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости в дополнительном дробильно-сортировочном комплексе на действующем месторождении строительного камня Кызылкогам ТОО «Неруд-Кокшетау» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). Производительность ДСК – 75 м<sup>3</sup>/час. Работа ДСК сезонная, в летний период. Начало строительства планируется на 3 квартал 2022 года. Предположительный срок строительства – 2 месяца. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – сентябрь 2022 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК с учетом действующего контракта на отработку месторождения «Кызылкогам», т.е. до 10 января 2032 года.

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

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

Добыча строительного камня, необходимого для работы дробильно-сортировочного комплекса ведется на Кызылкогамском месторождении ТОО «Неруд-Кокшетау», на промышленной площадке которого и предполагается осуществление намечаемой деятельности.

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

Данный вариант реализации намечаемой деятельности не требует специальных проектных решений на строительство, так как дробильно-сортировочный комплекс поступает в сборе со всем необходимым оборудованием и системой управления; оборудование ДСК отличается простотой эксплуатации; а также отсутствует необходимость выделения дополнительных площадей вне территории месторождения.

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

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

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

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

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

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

### **12.2. Биоразнообразие**

Проектируемый объект находится на территории существующей промышленной площадки Кызылкогамского месторождения строительного камня ТОО «Неруд-Кокшетау». При строительстве дробильно-сортировочного комплекса и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

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

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

### **12.3. Земли и почвы**

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

План организации рельефа участка строительства 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.

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

### **12.4. Воды**

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

### **12.5. Атмосферный воздух**

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

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

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

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

## 12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Действующее производство ТОО «Неруд-Кокшетау» является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

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

## 12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

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

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

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

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

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1.

**Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности**

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.  Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

**Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности**

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

Продолжение таблицы 13.1.

**Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности**

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области № ЗТ-2022-02162728 от 18.08.2022 г. и акта № 64 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 16.08.2022 г. на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.  Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

**Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности**

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

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

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

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

**14.1. Атмосферный воздух**

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 14 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); ксилол; хлорэтилен; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка строительства).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу за период строительства составит – 1,70002734 тонны (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **1,70002734 тонны за период строительства.**

В период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 7 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и одна группа, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 14 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 88,3489 тонны в год. Норматив выбросов – **88,3489 тонны в год.**

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

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 16 и 17).

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 20 на период строительства и в приложении 21 – на период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса.

## 14.2. Физическое воздействие

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

## 14.3. Операции по управлению отходами

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

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

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

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

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

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

## **15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ**

В процессе строительства дробильно-сортировочного комплекса образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,4125 т/за период строительства;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0081 т/за период строительства;
- Тара из под краски (08 01 99) – 0,0006 т/за период строительства;
- Промасленная ветошь (15 02 02\*) – 0,0635 т/за период строительства.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,05 т/год;
- Отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 0,3 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 9.1.1, на период эксплуатации – в таблице 9.1.2. Расчет объемов образования отходов на период строительства дробильно-сортировочного комплекса приведен в приложении 18, на период эксплуатации – в приложении 19.

## **16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ**

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка;

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

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

## **19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

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

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

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

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

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

Проектируемый объект расположен на территории действующего месторождения естественного щебня «Кызылкогам» ТОО «Неруд-Ккокшетау». Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

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

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

## **20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что строительство дробильно-сортировочного комплекса не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

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

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

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

## **21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА**

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

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

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

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

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

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

Прекращение намечаемой деятельности по строительству дробильно-сортировочного комплекса для производственных нужд действующего Кызылкогамского месторождения строительного камня ТОО «Неруд-Кокшетау» на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК с учетом действующего контракта на отработку месторождения «Кызылкогам», т.е. до 10 января 2032 года.

Проектные работы являются необходимой мерой для бесперебойной работы по добыче и переработке строительного камня на месторождении и выполнении контрактных условий. Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «Неруд-Кокшетау», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

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

- Разбор и вывоз в разрешенные места оборудования ДСК.
- Вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров.
- Проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

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

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

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

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

В ходе разработки отчета были использованы следующие документы: рабочий проект «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам», разработанный ТОО «PNP Project»; отчет об инженерно-геологических изысканиях для строительства дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский сельский округ, месторождение Кызылкогам, выполненный ТОО «ГЕО-КОНСУЛЬТ»; проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II ОВОС) к плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) Кызылкогамского месторождения Зерендинского района Акмолинской области, разработанный ТОО «Алаит».

## **24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

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

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

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

## **25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

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

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного комплекса расположена на территории действующего месторождения естественного щебня «Кызылкогам», Конысбайского с.о., Зерендинского района, Акмолинской области.

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

**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.**

Численность населения Конысбайского сельского округа составляет менее 3000 человек. В сельском округе – 4 населенных пункта, 579 дворов. Численность населения в близлежащих к объекту строительства населенных пунктах (п. Гранитный и с. Васильковка) составляет чуть более 500 человек в каждом.

Ближайший населенный пункт – п. Гранитный, расположен юго-западнее от территории размещения площадки строительства дробильно-сортировочного комплекса на расстоянии более 2000 м. Территория строительства дробильно-сортировочного комплекса 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 строительства отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Чаглинка, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1400 м в северо-западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

В период строительно-монтажных работ основной ущерб для окружающей среды будет связан с выбросом в атмосферу отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов, земляными, сварочными, малярными работами, пересыпкой строительных материалов. Данное воздействие носит временный характер, продолжительность строительства 2 месяца.

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

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

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

Предполагаемые к образованию в результате строительных работ и эксплуатации отходы (твёрдо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, тара из под краски, промасленная ветошь, отходы резино-технических изделий) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Неруд-Кокшетау».

Адрес места нахождения: Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с. Гранитный, микрорайон Гранитный 30

БИН: 060340004043

Телефон: +7-716-2-50-25-36

Адрес электронной почты: nerud.buh@mail.ru

### **Краткое описание намечаемой деятельности.**

Строительство ДСК предполагается на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня, расположенном в Конысбайском с/о Зерендинского района, Акмолинской области. Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>).

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости в дополнительном дробильно-сортировочном комплексе на действующем месторождении строительного камня Кызылкогам ТОО «Неруд-Кокшетау» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Проектом предусмотрена установка дробильно-сортировочного комплекса производительностью 75 м<sup>3</sup>/час на месторождении магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) «Кызылкогамское». Режим работы карьера составляет 10 месяцев в году, 260 дней. Работа дробильно-сортировочного комплекса предусмотрена сезонная, в летний период, режим работы составляет: 8 часов в сутки, 260 дней в году.

Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 75 м<sup>3</sup>/час включает в себя полный цикл изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20 и 20-40 мм). Порода, максимальный кусок которой составляет не более 500 мм, подается в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10-60.70 (с односкоростным электродвигателем и частотным преобразователем), который перемещает и подает дробимый материал в щековую дробилку ЩДС-II-6x9 модель (СМД-110А-Р) с приводом. Дробилка комплектуется электромеханической регулировкой разгрузочной щели, управление которой производится с пульта (шкафа управления). После дробления в щековой дробилке материал по ленточному конвейеру КЛ-0,8x17м попадает в грохот ГИС-63, где происходит сортировка раздробленной породы на требуемые фракции и по ленточным конвейерам КЛ-0,65x15 товарный щебень перемещается в места складирования. Фракция размером больше 40 мм, по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 отправляется на додраблывание в конусную дробилку КСД-1200Гр, откуда по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 вновь возвращается на грохот ГИС-63.

Для погрузочно-разгрузочных работ будет использоваться следующая автотехника: подача строительного камня в приемный бункер ДСК – автомобиль КамАЗ-6520, грузоподъемностью 20 т и мощностью ДВС 294 кВт; погрузочные работы на складах готовой продукции – фронтальные погрузчики XCMG LW500F и XCMG ZL50G с мощностью ДВС 162 кВт каждый и автосамосвалы Foton Auman BJ3253DLPKB-AD и Sinotruk Howo ZZ3257N3847A, грузоподъемностью 12,8 т каждый и мощностью ДВС 279 и 273 кВт соответственно.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.**

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 14 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); ксилол; хлорэтилен; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка строительства).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу за период строительства составит – 1,70002734 тонны (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **1,70002734 тонны за период строительства.**

В период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 7 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и одна группа, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 14 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 88,3489 тонны в год. Норматив выбросов – **88,3489 тонны в год.**

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

В процессе строительства дробильно-сортировочного комплекса образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,4125 т/за период строительства; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,0081 т/за период строительства; тара из под краски (08 01 99) – 0,0006 т/за период строительства; промасленная ветошь (15 02 02\*) – 0,0635 т/за период строительства.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,05 т/год; отходы резино-технических изделий (16 01 22) – 0,3 т/год.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства дробильно-сортировочного комплекса составит 36,3 м<sup>3</sup>; на период эксплуатации – 91,0 м<sup>3</sup>/год.

Техническое водоснабжение предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины. Расход воды на техническое водоснабжение составит 3560,7 м<sup>3</sup>/год. Техническая вода будет использоваться для гидроорошения оборудования ДСК.

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

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

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

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

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

### **Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.**

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

### **Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.**

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

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

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

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

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

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

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1

### ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

KZ75RYS00257235

17.06.2022 г.

#### Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Неруд-Кокшетау", 021209, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.Гранитный, Микрорайон Гранитный, здание № 30, 060340004043, ЖУМАНБАЕВ МУТАЛАП ОРАЗОВИЧ, 87162502536, nerud.buh@mail.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) Строительство дробильно-сортировочного комплекса на действующем месторождении «Кызылкогам» (разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ55VCZ00509233 от 19.11.2019 г.). Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). В состав ДСК входит следующее оборудование: приемный бункер пластинчатого питателя, ленточные конвейера, щековая дробилка ПДС-II-6х9 модели СМД-110А-Р, грохот ГИС-63 (сортировка раздробленной породы), конусная дробилка КСД-1200Гр (додрабывание крупной фракции). Производительность ДСК - 75 м<sup>3</sup>/час. Работа ДСК сезонная, в летний период. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории (п. 7, п.п. 7.11).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

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

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

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство ДСК предполагается на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня, расположенном в Конысбайском с/о Зерендинского района, Акмолинской области. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п.

Грапитный) – более 2,5 км; водные объекты (р. Чаглинка) в радиусе более 1 км отсутствуют. Выбор участка обоснован Постановлением Акимата А-11/354 от 15.10.2007 г., АПЗ № КЗ37VUA00477041 от 26.07.2021 г. и задания на проектирование. Возможность выбора других мест не рассматривалась.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции (Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>). На территории участка предполагается установка дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). Производительность ДСК – 75 м<sup>3</sup>/час. Работа ДСК сезонная, в летний период. Дробильно-сортировочный комплекс соответствует требованиям в области промышленной безопасности (экспертное заключение ТОО «Центр экспертизы и обучения промышленной безопасности» № 201 от 27.12.2019 г.).

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности (Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 75 м<sup>3</sup>/час включает в себя полный цикл изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). Порода, максимальный кусок которой составляет не более 500 мм, подается в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10- 60.70, который перемещает и подает дробимый материал в щековую дробилку ПДС-II-6х9 модель СМД-110А-Р с приводом. Дробилка комплектуется электромеханической регулировкой разгрузочной щели, управление которой производится с пульта (шкафа управления). После дробления в щековой дробилке материал по ленточному конвейеру КЛ-0,8х17м попадает в грохот ГИС-63, где происходит сортировка раздробленной породы на требуемые фракции и по ленточным конвейерам КЛ-0,65х15 товарный щебень перемещается в места складирования. Фракция размером больше 40 мм, по ленточному конвейеру КЛ-0,65х15 отправляется на дробление в конусную дробилку КСД-1200Гр, откуда по ленточному конвейеру КЛ-0,65х15 вновь возвращается на грохот ГИС-63. Работа ДСК предусмотрена сезонная, в летний период. Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления. В период строительства ДСК будут вестись следующие строительные-монтажные работы: земляные работы, сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций, разгрузка и пересыпка строительных материалов, работа автотранспорта и техники.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства планируется на 3 квартал 2022 года. Предположительный срок строительства – 2 месяца. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – сентябрь 2022 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК с учетом действующего контракта на обработку месторождения «Кызылкогам», т.е. до 10 января 2032 года.

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

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования (Земельный участок для строительства ДСК расположен на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня. Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>). Географические координаты угловых точек участка строительства: 53°26'18.1"N 69°25'11.3"E (53.438360, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'11.3"E (53.437699, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'06.1"E (53.437699, 69.418360); 53°26'18.0"N 69°25'06.0"E (53.438360, 69.418360); центр: 53°26'16.9"N 69°25'08.7"E (53.438034, 69.419084). Целевое назначение – строительство дробильно-сортировочного комплекса производительностью 75 м<sup>3</sup>/час. Предполагаемые сроки использования – 10 лет.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для децентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 строительства – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников ДСК) и существующая гидрогеологическая скважина технической воды (технические нужды ДСК – гидрообеспыливание), со сбором в бак запаса воды, объемом 15 м<sup>3</sup>, на площадке строительства ДСК. Водные объекты в радиусе более 1 км отсутствуют (р. Чаглинка). Согласно письма РГУ «Есильская

бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-01810133 от 10.06.2022 г., объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в июле 2021 года ТОО «Гео-Консульт» (арх. № 11821) на территории строительства ДСК подземные воды не вскрыты;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Привозная бутилированная вода: вид водопользования – общее; использование - на хозяйственные нужды; качество необходимой воды – питьевая. Существующая гидрогеологическая скважина: вид водопользования – специальное; использование - на технологические нужды; качество необходимой воды – техническая свежая.;

объемов потребления воды Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта строительства будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 36,3 м<sup>3</sup> (33 человека \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 44 /рабочие дни за период строительства/), в период эксплуатации – 94,5 м<sup>3</sup>/год (14 человек \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 270 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины № 12-07-08. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3697,65 м<sup>3</sup>/год (600 м<sup>3</sup>/сутки /объем переработки/ \* 0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> /согласованная удельная норма водопотребления на технологические нужды/ \* 270 /рабочие дни/);

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта строительства будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Технологическое водоснабжение объекта строительства (гидрообеспыливание) предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географические координаты угловых точек участка строительства: 53°26'18.1"N 69°25'11.3"E (53.438360, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'11.3"E (53.437699, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'06.1"E (53.437699, 69.418360); 53°26'18.0"N 69°25'06.0"E (53.438360, 69.418360); центр: 53°26'16.9"N 69°25'08.7"E (53.438034, 69.419084). Участок строительства согласно уведомления ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» № KZ00VNW00005527 от 07.06.2022 г. расположен на Кызылкогамском месторождении строительного камня. Недропользователь: ТОО «Неруд-Кокшетау». Номер контракта № 239. Дата выдачи контракта: 10 января 2007 года. Срок действия контракта: 10 января 2032 года. Вид недропользования – проведение совмещенной разведки и добычи естественного щебня на Кызылкогамском месторождении. На добычу магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) на Кызылкогамском месторождении ТОО «Неруд-Кокшетау» получено: Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ55VCZ00509233 от 19.11.2019 г. с Заключением государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II ОВОС) к плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня и песчано-щебенистой смеси) Кызылкогамского месторождения Зерендинского района Акмолинской области, выданным ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»; санитарно-эпидемиологическое заключение № С.14.X.KZ64VBS00038655 от 12.08.2016 г., выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области». Также для Кызылкогамского месторождения разработан План мероприятий по охране окружающей среды на 2019-2028 гг.;

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 Строительство дробильно-сортировочного комплекса будет вестись на промышленной территории действующего Кызылкогамского месторождения строительного камня. Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. участок строительства, не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях;

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

объемов пользования животным миром Строительство дробильно-сортировочного комплекса будет вестись

на промышленной территории действующего Кызылкогамского месторождения строительного камня. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. участок строительства, не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют;

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.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). Для осуществления намечаемой деятельности предполагается использовать 162000 м<sup>3</sup>/год строительного камня, который будет добываться ТОО «Неруд-Кокшетау» на действующем Кызылкогамском месторождении. Также для работы дробильно-сортировочного комплекса будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий от 15 сентября 2021 года № 112 – на электроснабжение дробильного комплекса от электрической сети ТОО «Неруд-Кокшетау». Точка подключения РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ №1.;

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 (период эксплуатации) в атмосферный воздух предполагается поступление пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющее вещество имеет 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 91,9 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов, отсутствуют. При строительно-монтажных работах в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; ксилол; хлорэтилен; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющие вещества имеют 1-4 классы опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 1,7 т за период строительства. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: углерод оксид; фтористые газообразные соединения. .

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 (период эксплуатации) предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников дробильно-сортировочного комплекса. Предполагаемый объем образования ТБО – 1,05 т/год. При строительно-монтажных работах предполагается образование следующих видов

отходов: твердо-бытовые отходы; огарки сварочных электродов; тара из-под краски; промасленная ветошь. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности работников, занятых на строительстве ДСК. Огарки сварочных электродов образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ. Тара из-под краски образуется при выполнении лакокрасочных работ. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости, оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. 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.

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

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты). Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии более 2500 м от территории размещения площадки строительства дробильно-сортировочного комплекса. Территория строительства ДСК 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 2500 м) и кладбища (более 10000 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1400 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет». Ближайший пост наблюдения расположен в г. Кокшетау. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, 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 работе ДСК, вклад источников загрязнения в период строительства - незначителен. Анализ проведенных расчетов показал, что выбросы загрязняющих веществ не создадут на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление

намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды, не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всем этапе 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 периодичности, 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 строительных норм и правил техники безопасности при строительстве и эксплуатации объекта позволит исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

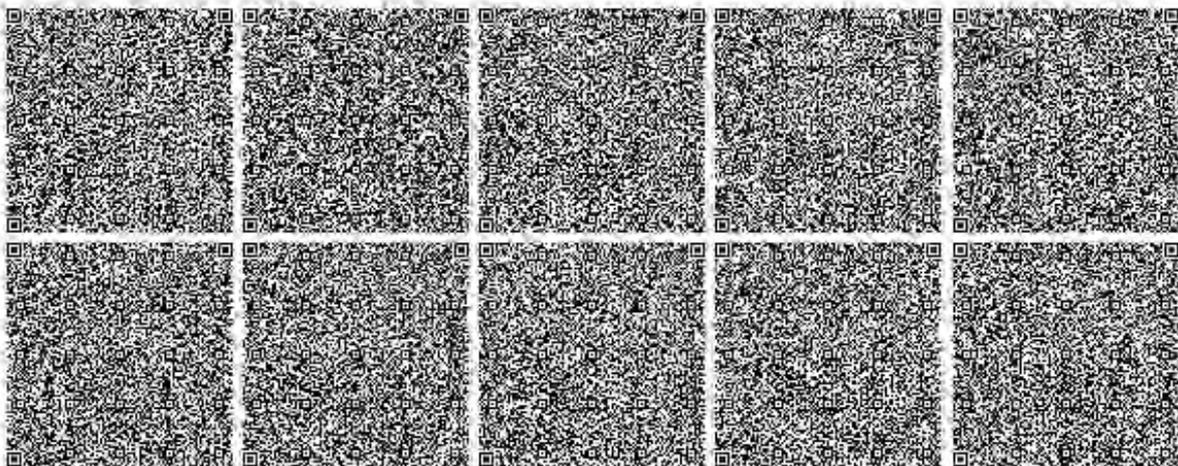
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технологических и технико-технологических решений и мест расположения объекта). Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости в дополнительном дробильно-сортировочном комплексе на действующем месторождении строительного камня Кызылкогам ТОО «Неруд-Камнетех» (ДЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Альтернативы достижения целей указаны в приложении (документы, подтверждающие сведения, указанные в задании).

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Жуланбаев М.О.

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





## Приложение 2

Спутниковая карта района расположения участка строительства дробильно-сортировочного комплекса  
Акмолинская область, Зерендинский район, Коньсбайский сельский округ, месторождение “Кызылкогам”

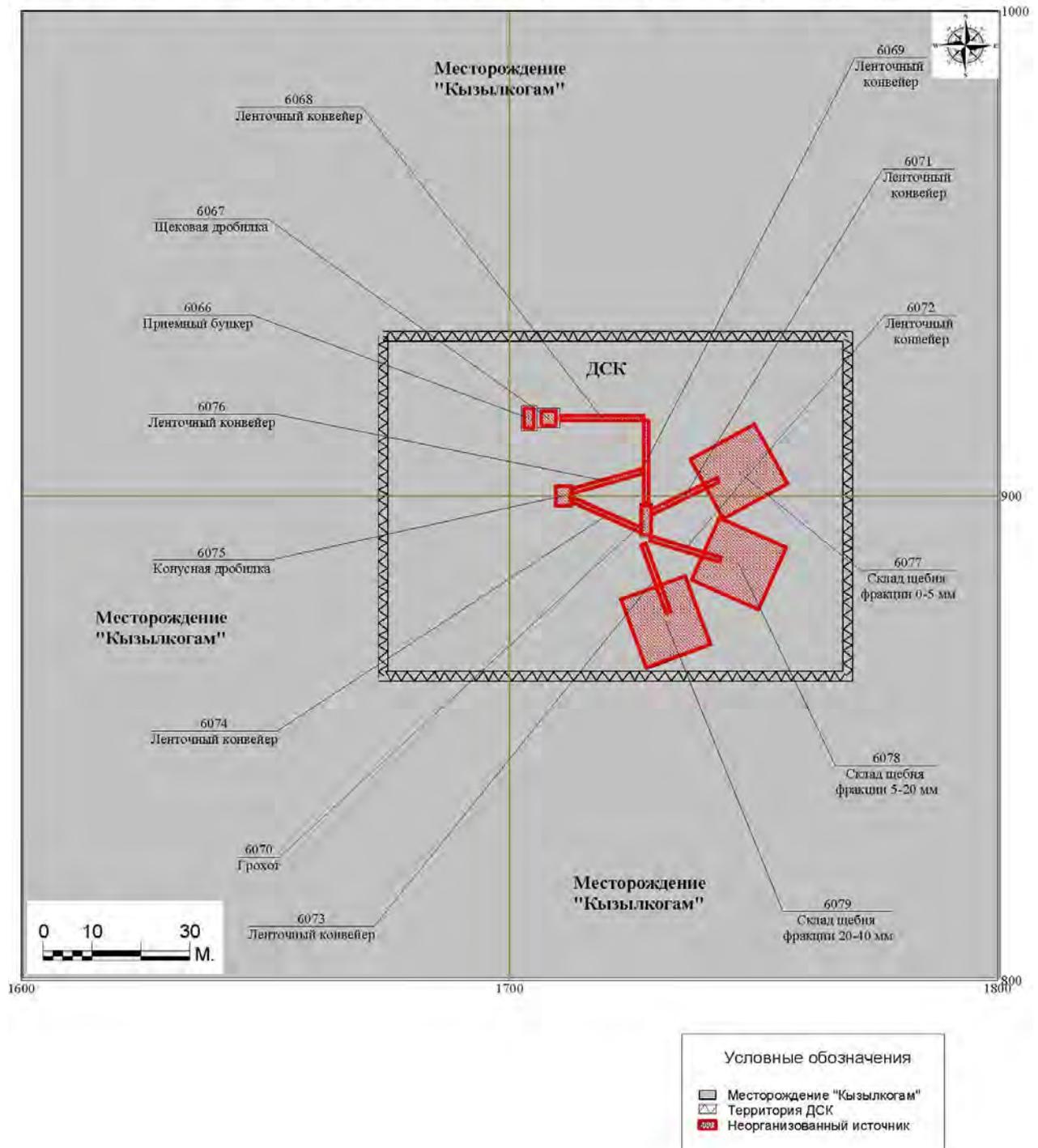


-  - действующее месторождение естественного щебня “Кызылкогам”
-  - участок строительства дробильно-сортировочного комплекса



## Приложение 4

**Карта-схема дробильно-сортировочного комплекса ТОО "Неруд-Кокшетау"  
с указанием источников загрязнения атмосферы  
Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение "Кызылкогам"**



## Приложение 5

### АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

1 - 8

"Зеренді ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі"  
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "  
Отдел архитектуры и градостроительства  
Зерендинского района"

СЕЛО ЗЕРЕНДА, КӨШЕСІ Тәуелсіздік, № 58  
үй

СЕЛО ЗЕРЕНДА, УЛИЦА Тәуелсіздік, дом №  
58

Бекітемін:  
Утверждаю:  
Бөлімнің басшысы  
Руководитель отдела

Жумабеков Рустем Абайевич  
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған  
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)  
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ)  
на проектирование**

Номер: KZ37VUA00477041 от Дата выдачи: 26.07.2021 г.

Объектің атауы: Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: г. Акмолинская область, Зерендинский район, Коньсбайский сельский округ, месторождение Кызылкогам;

Наименование объекта: Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: г. Акмолинская область, Зерендинский район, Коньсбайский сельский округ, месторождение Кызылкогам;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): ЖШС "Неруд-Кокшетау".

Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО "Неруд-Кокшетау".



2 - 8

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 15.10.2007 0:00:00 (күні, айы, жылы) № <u>Ақмола облысы әкімдігінің №А-11/354 қаулысы</u> <u>Постановление акимата Акмолинской области №А-11/354</u>
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № <u>Ақмола облысы әкімдігінің №А-11/354 қаулысы</u> <u>Постановление акимата Акмолинской области №А-11/354 от 15.10.2007 0:00:00</u>
Сағытылығы	Жұмыс жобасы толық көлемде, оның ішінде: Жалпы деректер: М 1:500 топографиялық негізде учаскенің Бас жоспары (абаттандыру және кеғалдандыру схемасы); Қасбеттер, қабаттар жоспары, осьтер бойынша қималар, шатырдың жоспары; қасбеттердің сәулеттік шешімінің паспорты (сыртқы әрлеу ведомосі)
Стадийность	Рабочий проект в полном объеме, в том числе: Общие данные: Генплан участка (схема благоустройства и озеленения) на топографической основе в М 1:500; Фасады, планы этажей, разрезы по осям, план кровли. Паспорт архитектурного решения фасадов (ведомость наружной отделки)
<b>1. Участкенің сипаттамасы</b>	
<b>Характеристика участка</b>	
1. Участкенің орналасқан жері	Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Қонысбай ауылдық округі, Гранитный кенті, "Қызылкогам" кен орны"
1. Местонахождение участка	Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский сельский округ, поселок Гранитный, месторождения "Кызылкогам"
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Бар
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Имеется
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Бар
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Имеется
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы)	Жоқ
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Не имеется

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз. Дәлелді 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).



3 - 8

2. Жобалапатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Ұсақтау-сұрыптау кешені
1. Функциональное значение объекта	Дробильно-сортировочный комплекс
2. Қабат саны	Технология бойынша
2. Этажность	По технологии
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	ҚР ҚНЖЕ сәйкес
5. Инженерное обеспечение	Согласно СНиП РК



4 - 8

<b>3. Қала құрылысы талаптары</b>	
<b>Градостроительные требования</b>	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограничение территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Талаптар жоқ
2-2 благоустройство и озеленение	Требований нет
2-3 автомобильдер тұрағы	Талаптар жоқ
2-3 парковка автомобилей	Требований нет
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Талаптар жоқ
2-4 использование плодородного слоя почвы	Требований нет
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Талаптар жоқ
2-5 малые архитектурные формы	Требований нет
2-6 жарықтандыру	Жоба бойынша
2-6 освещение	По проекту
<b>4. Сәулет талаптары</b>	
<b>Архитектурные требования</b>	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3. Түсі бойынша шешім	Талаптар жоқ
3. Цветовое решение	Требований нет
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	Талаптар жоқ
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Требований нет
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Талаптар жоқ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық 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 тексеру аласыз. Дәлелді 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).



5 - 8

4-1 ночное световое оформление	Требований нет
5. Кіреберіс тораптар	Талаптар жоқ
5. Входные узлы	Требований нет
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Талаптар жоқ
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Требований нет
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНЖЕ сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНиП РК
<b>Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар</b>	
<b>Д. Требования к наружной отделке</b>	
1. Жертөле	Талаптар жоқ
1. Цоколь	Требований нет
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Жоба бойынша
2. Фасад Ограждающие конструкций	По проекту
<b>5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар</b>	
<b>Требования к инженерным сетям</b>	
1. Жылуден жабдықтау	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
1. Теплоснабжение	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
2. Сумен жабдықтау	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
2. Водоснабжение	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
3. Кәріз	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
3. Канализация	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
4. Электрмен жабдықтау	№ Әрекеттегі Существоющее, -
4. Электроснабжение	№ Әрекеттегі Существоющее, -
5. Газбен жабдықтау	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
5. Газоснабжение	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
6. Телекоммуникация	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
6. Телекоммуникация	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
8. Стационарные поливочные системы	№ Талаптар жоқ Требования нет, -
<b>Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер</b>	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық 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).



6 - 8

<b>Обязательства, возлагаемые на застройщика</b>	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылыстарды бұзу (ауыстыру) бойынша	Талаптар жоқ
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Требований нет
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу; Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда оларды қорғау бойынша конструктивтік іс-шаралар көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений. В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Талаптар жоқ
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Требований нет
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Құрылыс жұмыстарының мерзіміне алаңша уақытша инвентарлық қоршаумен қоршалсын, жаяу жүргіншілердің қауіпсіздігі қамтамасыз етілсін
5. По строительству временного ограждения участка	На период строительных работ площадку оградить временным инвентарным забором, обеспечить безопасность пешеходов.
Қосымша талаптар	Жұмыс жобасына сәйкес құрылыс салынатын жалпы алаң
Дополнительные требования	Общая площадь застройки согласно рабочему проекту
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет, 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу; - әскиздік жоба, құрылыстың бас жоспары 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу. 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (Нысанды пайдалануға қабылдау актісі 2017 жылғы 24 сәуірдегі № 234 Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің бұйрығымен бекітілген).
Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық 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 тексері аласыз. Дәлелді 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).



7 - 8

	необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2.Согласовать с главным архитектором города (района):- Эскизный проект, генеральный план застройки;3.Провести экспертизу проекта строительства.4.Подать уведомление о начале строительного-монтажных работ . 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (акта приемки объекта в эксплуатацию № 234 от 24 апреля 2017 утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан).
--	---

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

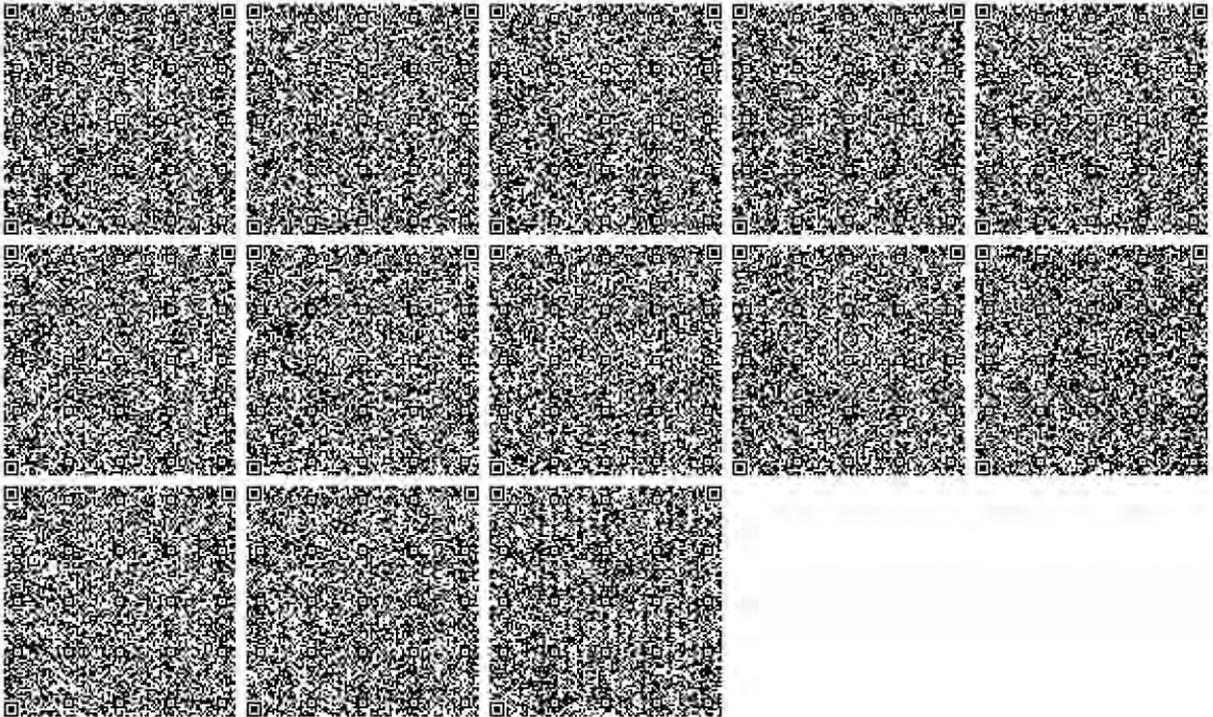


8 - 8

заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

**Руководитель отдела**

**Жумабеков Рустем Абайевич**



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](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).



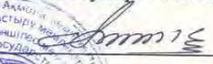
Приложение 6

**АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК. МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЫЗЫЛКОГАМ»**

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар(меншік иелері)  
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы N на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аланы, га Площадь, га

Осы актіні МЖҒӨ РМК ЕМК «Ақмола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты» жасады  
Настоящий акт изготовлен ДГП РГП ГосНПЦзем  
«Акмолинский государственный институт по землеустройству»

Директор  Шалабаев К.М.  
'24' 10 2007 ж.г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта N 9 болып жазылды  
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за N 9  
Приложение: нет



Начальник  Ахмеджанова А.Т.  
'29' октября 2007 ж.г.

Жер учаскесіне құқығын тіркеу туралы белгі  
Отметка регистрации права на земельный участок



№ 0050359

Жер учаскесінің кадастрлық нөмері: 01-160-054-161

Жер пайдаланушы: "Неруд-Кокшетау" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Акмола облысы, Кокшетау қаласы, Әуелбеков көшесі, 139 "а" үй, 334 пәтер

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 25 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 166.5200 га

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: табиғи қиыршық тасты барлау мен өндіру жұмыстарын бірге жүргізу

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

экологиялық талаптар мен ережелерді сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Актінің берілу негізі: Акмола облысы әкімдігінің 2007 жылғы 15 қазандағы № А-11/354 қаулысы

Кадастровый номер земельного участка: 01-160-054-161

Землепользователь: Товарищество с ограниченной ответственностью "Неруд-Кокшетау", Акмолинская область, город Кокшетау, улица Ауельбекова, дом 139 "а", кв. 334

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет

Площадь земельного участка: 166.5200 га

Целевое назначение земельного участка: совмещенная разведка и добыча естественного щебня

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение экологических норм и правил

Делимость земельного участка: делимый

Основание выдачи акта: постановление акимата Акмолинской области от 15 октября 2007 года № А-11/354

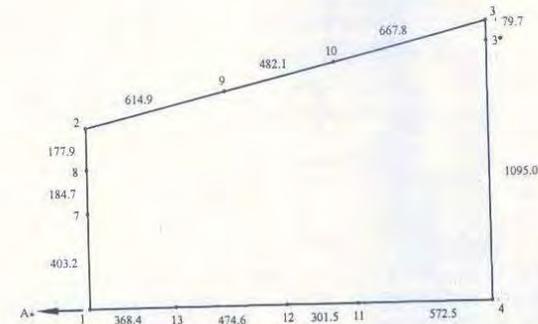
№ 0050359.

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Акмола облысы, Зеренді ауданы, Қонысбай селолық аймағы,

"Қызылкогам" кенорындары

Местоположение участка: Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Коньсбайский сельский округ, месторождение "Кызылкогам"



Шектесу тізімдерінің сипаты  
А-дан А-ға дейін Қонысбай с/а жері

Описание смежеств  
От А до А земли Коньсбайского с/о

МАСШТАБ 1 : 25000

**КОПИЯ**

**АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**АКИМАТ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КАУЗЫ**  
15.10.2007 № А-11/354  
Кокшетау

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
Кокшетау

**О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Неруд-Кокшетау» права временного возмездного долгосрочного землепользования для проведения работ по совмещенной разведке и добыче естественного щебня**

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 23 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении в Республике Казахстан», на основании заключения областной земельной комиссии от 08 октября 2007 года №21, контракта на недропользование от 10 января 2007 года №239 акимат Акмолинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

- Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Неруд-Кокшетау» право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок общей площадью 166,52 гектар, из земель товарищества с ограниченной ответственностью «АББО» Зерендинского района на месторождении Кызылкогамское, сроком до 10 января 2032 года для проведения работ по совмещенной разведке и добыче естественного щебня, по согласованию с первичными землепользователями.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Неруд-Кокшетау» возместить сельскохозяйственные потери в связи с изъятием земель из сельскохозяйственного оборота в сумме 20 781 696 (двадцать миллионов семьсот семьдесят одна тысяча шестьсот девяносто шесть) тенге на расчетный счет 000080900 в Комитете казначейства Министерства финансов Республики Казахстан в городе Астана БИК 195301070 Код 201901.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «Неруд-Кокшетау» по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования в сельскохозяйственном производстве.

**И.о. акима**  
**Акмолинской области**  
**К. Отаров**



**СМ. НА ОБОРОТЕ**

КОПИЯ

ДОГОВОР  
об аренде земельного участка № 46

г. Кокшетау

16 октября 2007 года

Мы, нижеподписавшиеся Акмолинское областное Управление земельных отношений, именуемый в дальнейшем Арендодатель в лице начальника Ахмеджановой А.Т., с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Неруд-Кокшетау» в лице генерального директора Стерлигова Юрия Вениаминовича, именуемое в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Арендодатель предоставляет Арендатору принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок во временное долгосрочное землепользование на основании постановления акимата Акмолинской области от 15 октября 2007 года за № А-11/354 «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью - «Неруд-Кокшетау» права временного возмездного долгосрочного землепользования для проведения работ по совмещенной разведке и добыче естественного щебня» в соответствии с контрактом на недропользование от 10 января 2007 №239.

1.2 Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с/о, месторождение «Кызылкогам».

Кадастровый номер (код)

Право на земельные участки - временное долгосрочное землепользование.

Площадь 166,52 гектар.

Целевое назначение: для проведения работ по совмещенной разведке и добыче естественного щебня.

Ограничения в использовании и обременения: соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия.

Делимость или неделимость: делимый.

### 2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1 Ежегодная арендная плата оплачивается согласно норм Налогового законодательства Республики Казахстан и подлежит уплате арендатором путем перечисления: БИК 145501070 Комитета Казначейства МФ РК, ИИК 000080900, Код 105315, РИНН032300000013 Налоговый комитет по Зерендинскому району.

2.2 Размер арендной платы ежегодно уточняется на основании данных государственной статистики об общем уровне инфляции.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1 «Арендатор» имеет право:

3.1.1 проводить Разведку и Добычу лицензионных полезных ископаемых на Контрактной территории на исключительной основе;

3.1.2 самостоятельно совершать любые законные действия по недропользованию в пределах предоставленной ему Контрактной территории в соответствии с условиями, зафиксированными в Лицензии и Контракте;

СМ. НА ОБОРОТЕ

- 3.1.3. на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды;
- 3.1.4. передавать права недропользования **Арендатором** частично или полностью другому лицу на платной или бесплатной основе при разрешении компетентного органа;
- 3.2. «**Арендатор**» обязан:
- 3.2.1. использовать землю в соответствии с ее основным назначением и в порядке, предусмотренным настоящим Договором;
- 3.2.2. применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
- 3.2.3. в процессе своей деятельности сохранять объекты культурно-исторического значения, расположенные на Контрактной территории;
- 3.2.4. своевременно вносить арендную плату;
- 3.2.5. соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;
- 3.2.6. восстанавливать участки земли в пригодное для использования по назначению состояние в ходе изыскательских работ, а при невозможности этого не позднее чем в месячный срок после завершения работ, исключая период промерзания почв;
- 3.2.7. своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;
- 3.2.8. не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- 3.2.9. возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
- 3.2.10. по окончании работ привести землю в состояние, пригодное для дальнейшего использования.
- 3.3. «**Арендодатель**» имеет право:
- 3.3.1. осуществлять контроль за использованием и охраной земель;
- 3.3.2. на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности **Арендатора**;
- 3.3.3. оценивать по истечении срока настоящего Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.
- 3.4. «**Арендодатель**» обязан:
- 3.4.1. передать **Арендатору** земельный участок в состоянии, соответствующим условиям настоящего Договора.

#### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 4.1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок **Арендатор** уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере, установленном Налоговым законодательством Республики Казахстан от суммы арендной платы за истекший расчетный период.
- 4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

#### 5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

- 5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

## 6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

Договор заключен до 10 января 2032 года и вступает в силу с момента его регистрации в регистрирующем органе (когда срок землепользования свыше года).

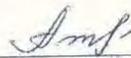
Изменение условий договора, его расторжение допускается в случае несоблюдения требований, определенных пунктами 3.2 и 3.4. раздела 3 настоящего Договора.

Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр - Арендодателю.

### Юридические адреса и реквизиты сторон:

#### «Арендодатель»

Начальник областного  
Управления земельных отношений  
место расположения: 020000.  
Акмолинская область, г. Кокшетау  
ул.Абая, 89  
РНН 032600223874  
НИК 000132502  
БИК 195301070  
Комитет Казначейства  
МФ РК г. Астана



А. Ахмеджанова

(подпись)

М.П.

#### «Арендатор»

ТОО «Неруд-Кокшетау»  
Место расположения:  
Акмолинская область,  
город Кокшетау,  
ул. Ауельбекова, д.139 «А», кв.334.

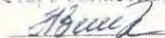


Ю.В. Стерлигов.



Договор зарегистрирован в книге регистрации договоров аренды земельных участков за № 46 «16» октябрь 20 07.

Секретарь областной земельной комиссии

 Л. Курьята

## Приложение 7

### ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

"Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі Су  
ресурстары комитетінің Су  
ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Есіл  
басейндік инспекциясы"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Республиканское государственное  
учреждение "Есильская  
басейновая инспекция по  
регулированию использования и  
охране водных ресурсов Комитета  
по водным ресурсам  
Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Нұр-  
Сұлтан қ., Сейфуллин 29

Республика Казахстан 010000, г.Нур-  
Султан, Сейфуллина 29

10.06.2022 №ЗТ-2022-01810133

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №ЗТ-2022-01810133 от 31 мая 2022 года

"СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕСІЛ БАСЕЙНДІК  
ИНСПЕКЦИЯСЫ" РММ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,  
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ РГУ "ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ"  
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 010000, НҰР-СҰЛТАН Қ., Сейфуллин к?шесі, 29, І? 4  
010000, г. Нур-Султан., ул. Сейфуллина, 29, ВП 4 тел.: +7 (7172) 32 21 80,32 20 63, 32 21 97 тел.:  
+7 (7172) 32 21 80, 32 20 63, 32 21 97 E-mail: ishim\_bvu@mail.ru E-mail: ishim\_bvu@mail.ru

№

№

И.о. директора ТОО "Неруд-Кокшетау" Жанаеву  
С.Т. На Ваше письмо № 45 от 31 мая 2022 года РГУ "Есильская бассейновая инспекция по  
регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК" рассмотрев Ваше  
письмо, сообщает следующее: Согласно представленным географическим координатам: Угловые  
точки Северная широта Восточная долгота 1 53?26?18.1? (53.438360) 69?25?11.3? (69.419798) 2  
53?26?15.7? (53.437699) 69?25?11.3? (69.419798) 3 53?26?15.7? (53.437699) 69?25?06.1?  
(69.418360) 4 53?26?18.0? (53.438360) 69?25?06.0? (69.418360) 5 (центр) 53?26?16.9? (53.438034)  
69?25?08.7? (69.419084) На расстоянии 1000 метров от запрашиваемого земельного участка  
поверхностные водные объекты отсутствуют. На основании вышеизложенного, земельный  
участок, расположенный в административных границах Конысбайского с/о Зерендинского района  
Акмолинской области на месторождении "Кызылкогам", находится за пределами водоохраных  
зон и полос поверхностных водных объектов. На наличие месторождения подземных вод  
необходимо обратиться в РГУ "Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии  
Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики  
Казахстан "Севказнедра". Руководитель С. Бекетаев Исп. Сахи А.Р. 8(7162) 252945



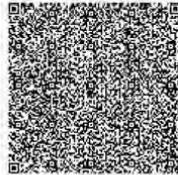
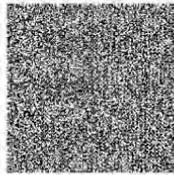
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендеп сілтеме бойынша  
етіңіз:

[https://12.app.link/eoImish\\_blan1](https://12.app.link/eoImish_blan1)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Руководитель

**БЕКЕТАЕВ СЕРИКУЖАН МУРАТБЕКОВИЧ**



Исполнитель:

**САХИ АМАНТАЙ РОМАНОВИЧ**

тел.: 7081510877

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

[https://12.app.link/eotinish\\_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

«СҰ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ  
ЕСІЛБАССЕЙІНДІК  
ІНСПЕКЦИЯСЫ» РММ

СҰ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ



РГУ «ЕСІЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ  
ІНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, г. Нур-Султан, Сәбіфуллин көшесі, 29, ВП 4  
тел.: +7 (7172) 32 21 80, 32 20 63, 32 21 97  
Е-мэйл: [ishim\\_bvu@mail.ru](mailto:ishim_bvu@mail.ru)

10.06.2022 № ЗТ-2022-01810133  
на № ЗТ-2022-01810133 от 31 мая 2022 года

010000, г. Нур-Султан, ул. Сәбіфуллин, 29, ВП 4  
тел.: +7 (7172) 32 21 80, 32 20 63, 32 21 97  
Е-мэйл: [ishim\\_bvu@mail.ru](mailto:ishim_bvu@mail.ru)

**И.о. директора  
ТОО «Неруд-Кокшетау»  
Жанасву С.Т.**

*На Ваше письмо № 45 от 31 мая 2022 года*

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассмотрев Ваше письмо, сообщает следующее:

Согласно представленным географическим координатам:

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	53°26'18.1" (53.438360)	69°25'11.3" (69.419798)
2	53°26'15.7" (53.437699)	69°25'11.3" (69.419798)
3	53°26'15.7" (53.437699)	69°25'06.1" (69.418360)
4	53°26'18.0" (53.438360)	69°25'06.0" (69.418360)
5 (центр)	53°26'16.9" (53.438034)	69°25'08.7" (69.419084)

На расстоянии 1000 метров от запрашиваемого земельного участка поверхностные водные объекты отсутствуют.

На основании вышеизложенного, земельный участок, расположенный в административных границах Коньсбайского с/о Зерендинского района Акмолинской области на месторождении «Кызылкогам», находится за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

На наличие месторождения подземных вод необходимо обратиться в РГУ «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Севказнедра».

**Руководитель**

*Исп. Сахи А.Р.  
8(7162) 252945*

**С. Бекетаев**

## Приложение 8

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

ҚР ЭГТРМ орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Ақмола облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы РММ



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

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола  
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область, Громовой 21

08.06.2022 №ЗТ-2022-01810032

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №ЗТ-2022-01810032 от 31 мая 2022 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение № 44 от 31.05.2022 года сообщает, что согласно представленных Вами материалов месторождение «Кызылкогам», расположенное в Акмолинской области, Зерендинского района, с. Конысбай не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем информация о наличии или отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, согласно материалов учета отсутствуют.



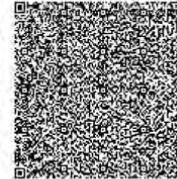
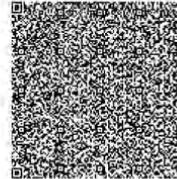
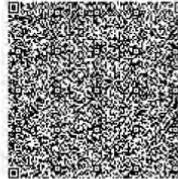
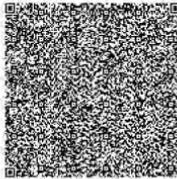
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

[https://12.app.link/eotinish\\_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель

**ДЮСЕНОВ ЛАШЫНТАЙ ЖАСҚАЙРАТОВИЧ**



Исполнитель:

**БАТЫРХАНОВ АСКАР АМАНГЕЛЬДИЕВИЧ**

тел.: 7775499127

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

[https://12.app.link/eotinish\\_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

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



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

08.06.2022 № 37-2022-01810032

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

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

**И.о. директора  
ТОО «Неруд-Кокшетау»  
Жанаеву С.Т.**

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение № 44 от 31.05.2022 года сообщает, что согласно представленных Вами материалов месторождение «Кызылкогам», расположенное в Акмолинской области, Зерендинского района, с. Конысбай не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем информация о наличии или отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана.

Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, согласно материалов учета отсутствуют.

*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**

**Дюсенов Л.Ж.**

*Исп. Батырханова А.А.  
Аубакирова А.Х.  
Тел. 8 (716) 2 31-55-88*

## Приложение 9

### СОГЛАСОВАНИЕ ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТУРИЗМА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

1 - 1

Ақмола облысының әкімдігі  
"Ақмола облысының кәсіпкерлік  
және туризм басқармасы"  
мемлекеттік мекемесі  
Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау к., Абай көшесі,  
№ 96 үй



Акимат Акмолинской области  
Государственное учреждение  
"Управление предпринимательства  
и туризма Акмолинской области"  
Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица Абая,  
дом № 96

#### Уведомление

Номер: KZ00VNW00005527

Дата выдачи: 07.06.2022 г.

Выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Неруд-Кокшетау"

наименование юридического/физического лица

021209, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.Гранитный  
, Микрорайон Гранитный, здание № 30

адрес

Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область,  
Зерендинский район, Конысбайский сельский округ, месторождение Кызылкогам

объект застройки

Запрашиваемая площадь расположена в Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.  
Гранитный с географическими координатами с.ш./в.д.:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	53	26	18	69	25	11
2	53	26	15	69	25	11
3	53	26	15	69	25	6
4	53	26	18	69	25	6

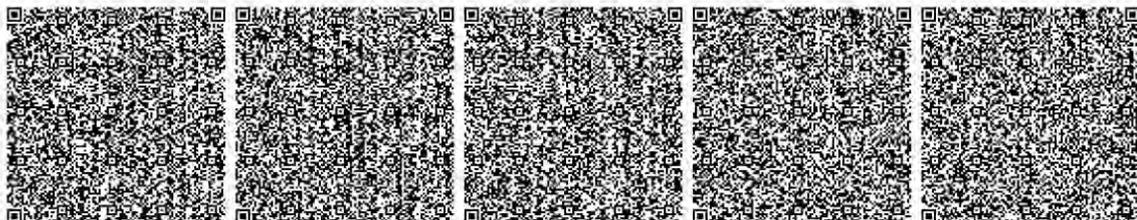
адрес, местоположение объекта застройки в географических координатах

Приложение

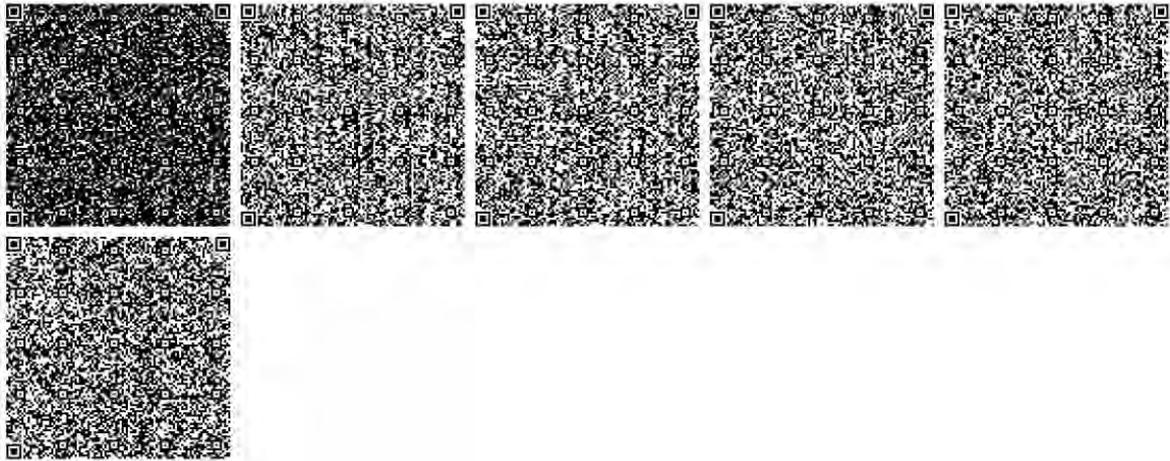
Вывод запрашиваемый участок расположен на Кызылкогамском месторождении строительного  
камня.

Руководитель управления

Оспанов Ербол Амангельдыевич



2



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](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).



1-1

“Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің “Солтүстікқазжерқойнауы” Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті” республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение “Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан “Севказнедра”

### Результат согласования

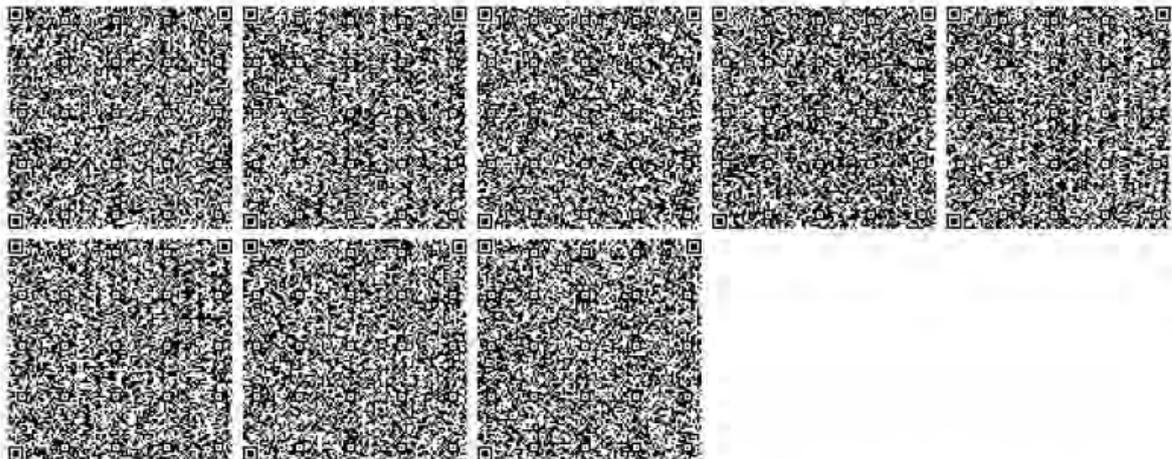
Товарищество с ограниченной ответственностью  
“Неруд-Кокшетау”

По заявлению №КЗ46РНW00043408 от 31.05.2022г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных и скопаемых, сообщаем следующее:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс саудаға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «Неруд-Кокшетау» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» БД 2022 ж. 06 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша: Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы Солтүстік ендік Шығыс бойлық градус минут секунд градус минут секунд 1 53 26 18 69 25 11 2 53 26 15 69 25 11 3 53 26 15 69 25 6 4 53 26 18 69 25 6 сұралып отырған учаскесі Кызылкогамское құрылыс тас кен орнында орналасқанын хабарлайды. Орын: Е. Махмутов А. Мавлитова 8 (7162) 25-66-85 В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных и скопаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018 № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 06.06.2022 г. согласно координатам, указанным в заявке ТОО «Неруд-Кокшетау»: Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды минуты секунды 1 53 26 18 69 25 11 2 53 26 15 69 25 11 3 53 26 15 69 25 6 4 53 26 18 69 25 6 сообщаем, что запрашиваемый участок расположен на Кызылкогамском месторождении строительного камня.

Заместитель руководителя

Галымжанова Акмарал Галымжановна



Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба тіркелімі туралы заңды» бабы, 1-тармағына сәйкес қолға бетіндегі заңмен тізімделген.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" внесен в реестр документов в Едином реестре

Приложение 10

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЫЗЫЛКОГАМ». САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЗАКЛЮЧЕНИЕ № С.14.X.KZ64VBS00038655 ОТ 12.08.2016 Г.

А4 Пішін  
Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды  
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды  
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі  
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №  
017/е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік  
органының атауы  
Наименование государственного органа санитарно-  
эпидемиологической службы  
Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын  
қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі  
Республиканское государственное учреждение "  
Департамент по защите прав потребителей Ақмолинской  
области"

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена  
приказом Министра национальной экономики Республики  
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ С.14.X.KZ64VBS00038655  
Дата: 12.08.2016 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту изменений календарного плана горных работ к утвержденному «Проекту промышленной разработки Кызылкогамского месторождения строительного камня в Зерендинском районе Ақмолинской области»**

(пайдалануға берілген немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұлдыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или ввода в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 10.08.2016 14:27:03 № KZ95RBP00040092**  
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, номері)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Неруд-Кокшетау", Зерендинский район**

шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**разработка карьера**

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Алаш» ГСД 01583 Р №13012285 от 01.08.2013**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **1. Заявление, 2. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту изменений календарного плана горных работ к утвержденному «Проекту промышленной разработки Кызылкогамского месторождения строительного камня в Зерендинском районе Ақмолинской области»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)  
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукция)



Проект изменений календарного плана горных работ к утвержденному «Проекту промышленной разработки Кызылкогамского месторождения строительного камня в Зерендинском районе Акмолинской области» произведен с целью приведения объемов выемки песчано-щебенистой смеси в соответствие с фактическим положением горных работ, на основании задания на проектирование. Данная необходимость вызвана тем, что в 2015 году был перевыполнен план по вскрышным работам (песчано-щебенистой смеси). Отработка участка будет производиться открытым способом. При работе объекта возможны изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: пыление при буро-взрывных работах; пыление при проведении работ по снятию ПРС, вскрышной породы; пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы; выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования; пыление при хранении ПРС, вскрыши; пыление при работе дробильно-сортировочной установки; выбросы при работе вспомогательного оборудования. Объект представлен одной промышленной площадкой с 69 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 18 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, никель оксид, хром, молибден и его неорганические соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, керосин, алканы C12-19, взвешенные частицы. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной составляют менее 1,0 ПДК. Для снижения вредного воздействия (азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) предлагается планировать взрывы на момент неблагоприятных метеоусловий (дождь, снег), что приведет к снижению данного воздействия.



9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.) **В административном отношении Кызылкогамское месторождение строительного камня расположено в Зерендинском районе Ақмолинской области, в 20 км к северу от г. Кокшетау, в 2 км к востоку от пос. Васильковка.**  
**Географические координаты участка «Северный»: центр – северная широта 53°26'15", восточная долгота 69°24'34". Согласно «Атласа распространения особо опасных инфекций в Республике Казахстан» в районе проведения работ стационарно неблагополучные пункты по сибирской язве нет. Согласно ранее выданного санитарно-эпидемиологического заключения от 08.07.2015 №0300.П.КZ08VBS00003773 для промышленной разработки Кызылкогамского месторождения строительного камня в Зерендинском районе Ақмолинской области санитарно-защитная зона устанавливается размером 1000 метров, объект относится к 1-му классу опасности.**

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері  
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение

**Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту изменений календарного плана горных работ к утвержденному «Проекту промышленной разработки Кызылкогамского месторождения строительного камня в Зерендинском районе Ақмолинской области»**

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (кәсіп-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобаның құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызыметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)  
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **санитарных правил, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

**сай (соответствует)**  
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі

020000, Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау қ., Кенесары, 14а.

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент по защите прав потребителей Ақмолинской области"

020000, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Кенесары, 14а.

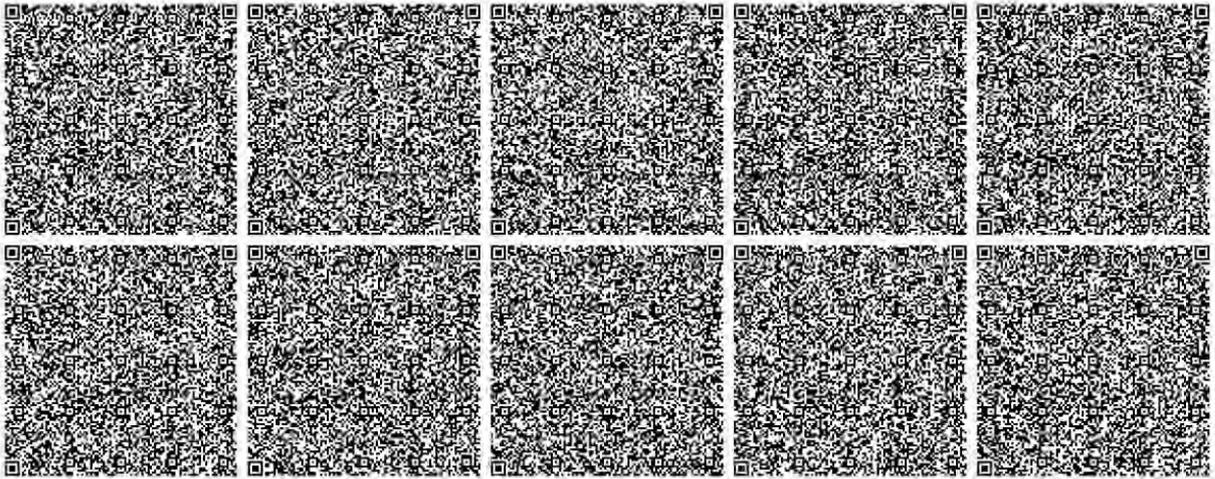
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**Мусина Айнагуль Советовна**

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



4



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



Приложение 11

**МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЫЗЫЛКОГАМ». РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ В  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ**

1 - 3



№: KZ55VCZ00509233

**Акимат Акмолинской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III,IV категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Неруд-Кокшетау", 020000,  
Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский  
с.о., с.Гранитный, Микрорайон Гранитный, дом № 30,  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340004043

Наименование производственного объекта: Добыча магматических пород (строительного камня и песчано-щебенчатой смеси)  
Кызылкогамского месторождения

Местонахождение производственного объекта:  
Акмолинская область, Акмолинская область, Зерендинский район, 00,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	451,27735 тонн
в 2020 году	451,27734999 тонн
в 2021 году	451,27734999 тонн
в 2022 году	451,27734999 тонн
в 2023 году	579,13955641 тонн
в 2024 году	579,13955641 тонн
в 2025 году	579,13955641 тонн
в 2026 году	579,13955641 тонн
в 2027 году	579,13955641 тонн
в 2028 году	579,13956 тонн
в 2029 году	_____ тонн

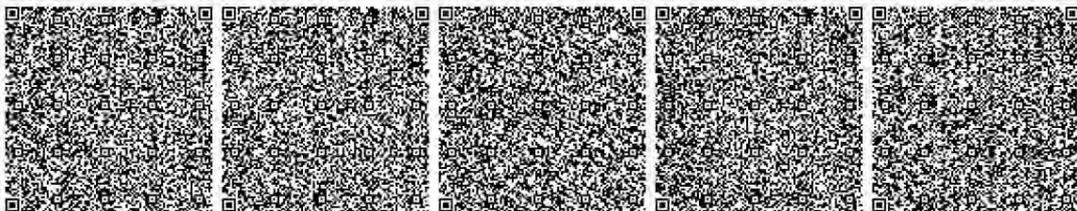
2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат тұлғасын [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).



2 - 3

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2020 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III и IV категории (далее – Разрешение для объектов II, III и IV категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов II, III и IV категорий с 19.11.2019 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II, III и IV категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов II, III и IV категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов II, III и IV категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Заместитель руководителя

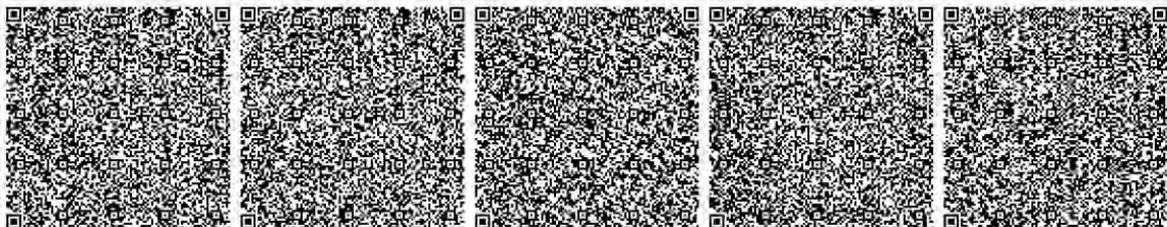
Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи: 19.11.2019 г.

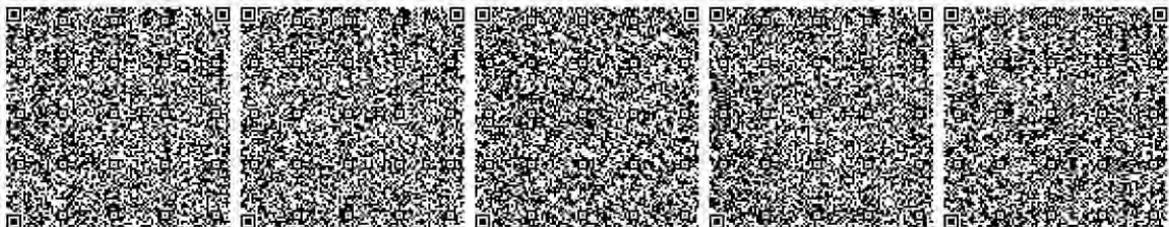


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабын 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) 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).



### Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением 2. Выполнять природоохранные мероприятия предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения в полном объеме и в установленные сроки. 3. Выполнять пункт 7 приложения 4 к приказу Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года №115. 4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относятся к специальному природопользованию). 5. Согласно пункт 4 ст. 296 Экологического Кодекса Республики Казахстан собственники отходов представляют уполномоченному органу в области охраны окружающей среды ежегодный отчет о своей деятельности в области обращения с отходами и соблюдать ст. 301 Экологического Кодекса Республики Казахстан. 6. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в орган, его выдавший ежеквартально. 7. Невыполнение одного из условий природопользования, в соответствии со ст. 77 п.2,пп 2, и п.3 пп.2 Экологического Кодекса Республики Казахстан, является основанием для приостановки данного разрешения. 8. Природопользователь обязан ежеквартально представлять также отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологические разрешения в орган, его выдавший.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабын 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электронды 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).



1 – 22

«АКМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИИИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСТЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИИ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

010000, Кокшетау қ., Алайт-с/о, 89,  
телефон: 8 (716-2) 23-21-30,  
e-mail: dpr\_2007@mail.ru

010000, г. Кокшетау, ул. Алай, 89,  
телефон: 8 (716-2) 23-21-30,  
e-mail: dpr\_2007@mail.ru

ТОО «Неруд - Кокшетау»

**Заключение государственной экологической экспертизы**  
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II ОВОС) к плану горных работ на  
добычу магматических пород (строительного камня и песчано – щебенистой смеси) Кызылкогамского  
месторождения Зерендинского района Акмолинской области.

Проект промышленной разработки и «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II  
ОВОС) выполненные ТОО «Алайт» (ГЛМООС РК № 01583Р от 01.08.2013 года).  
Заказчик материалов проекта: ТОО «Неруд - Кокшетау».

Адрес заказчика: Акмолинская область, Зерендинский район, с. Гранитный, мкр. Гранитный дом

№30

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. ОВОС;
2. Заявление об экологических последствиях;
3. Публикация в газете «Зерен» №38 (888) от 13.09.2019 года о проведении общественных слушаний;
4. Протокол общественных слушаний от 11.10.2019 г.

Материалы поступили на рассмотрение 25.10.2019 г., номер входящей регистрации №01-06/9037.

#### Общие сведения

В административном отношении Кызылкогамское месторождение магматических пород  
(строительного камня и песчано-щебенистой смеси) расположено в Зерендинском районе Акмолинской  
области, в 20км к северу от г. Кокшетау, в 2 км к востоку от пос. Васильковка.

В орфографическом отношении, район представляет собой часть Кокшетауской глыбы,  
поверхность района носит характер мелкосопочника с колебанием абсолютных отметок от 200 до 250 м.

Гидрогеологическая сеть района развита слабо. Единственная с постоянным водотоком река  
Чаглинка пересекает площадь района работ с юга на север в непосредственной близости по западной  
границе месторождения. Из озер наиболее крупным является оз. Копа.

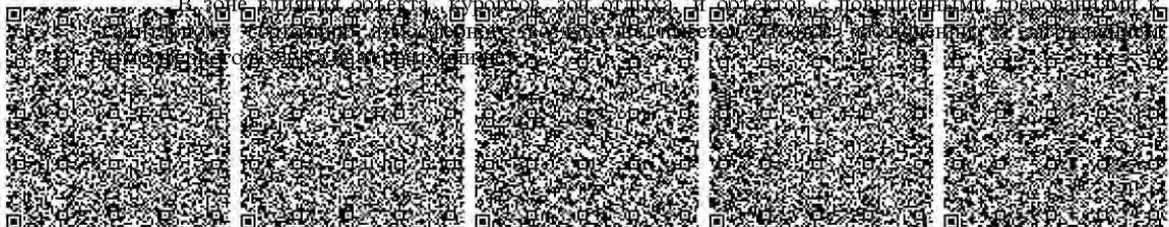
Площадь горного отвода – 148,0 га.

Действующие инженерные сети отсутствуют.

В непосредственной близости с восточной стороны от территории предприятия на расстоянии  
1,0-1,2 км проходит автомобильная трасса Астана-Петропавловск.

Район расположения не сейсмический.

В зоне влияния объекта, буровых, зон, отхода, и объектов с повышенными требованиями к  
экологической безопасности, отсутствуют.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бейнедегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қорғылған. 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).



2 – 22

Благоприятные горно-геологические условия залегания месторождения, незначительная мощность вскрыши позволяет вести разработку месторождения открытым способом. Разработка предусматривает отработку всех утвержденных запасов категорий В+С1.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности вскрышных пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки месторождения в настоящем проекте принята граница подсчета балансовых запасов 207,0 м.

За выемочную единицу принят карьер.

Технико-экономические показатели отработки месторождения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Геологические запасы строительного камня	тыс. м <sup>3</sup>	28039,45
2	Потери в бортах	тыс. м <sup>3</sup>	701
3	Эксплуатационные потери 2 группы после выемки из массива	тыс. м <sup>3</sup>	275,598
4	Разубоживание	тыс. м <sup>3</sup>	0
5	Промышленные запасы	тыс. м <sup>3</sup>	27353,152
6	Объем выемки песчано-щебенистой смеси	тыс. м <sup>3</sup>	5696,9
7	Объем выемки почвенно-растительного слоя	тыс. м <sup>3</sup>	626,1
8	Коэффициент вскрыши	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	0,2

Месторождение разрабатывается в пределах горного отвода №676 от 04 января 2019 года, выданного РГУ МД «Севказнедра».

Глубина отработки на вертикальных разрезах на глубину до горизонта +207м.

План горного отвода и геологические разрезы по нему приведены на графических приложениях.

Площадь горного отвода 1,48 км<sup>2</sup> (148 га).

Географические координаты угловых точек горного отвода

№ угловой точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53° 26' 32,3''	69° 24' 18,0''
2	53° 26' 31,5''	69° 25' 08,7''
3	53° 26' 16,7''	69° 25' 17,6''
4	53° 25' 58,0''	69° 25' 04,6''
5	53° 25' 58,0''	69° 23' 50,0''
6	53° 26' 21,6''	69° 23' 50,0''
7	53° 26' 23,9''	69° 24' 06,4''
Центр	53° 26' 15''	69° 24' 34''

Толща месторождения представлена песчано-щебенистой смесью (ПЩС) и гранитами, имеет непрерывное распространение. По мощности, варьируют по блокам: ПЩС от 1,2 м. до 10,2 м.; граниты от 5,0 м до 35,1 м.

Неглубокое залегание полезного ископаемого позволяют вести разработку месторождения открытым способом.

Границы карьера установлены с учетом контура подсчета запасов по площади и на глубину.

Данные о параметрах проектируемого карьера сведены в таблицу 1.2.2.

Основные параметры карьера

№ п/п	№	Параметры и показатели	Единица измерения	Значение
1	Размеры карьера:			
	a)	длина по поверхности	м	1648
	b)	ширина по поверхности	м	1043
	c)	длина по низу	м	1606
2	d)	ширина по низу	м	1013
		Площадь по верху	тыс.м <sup>2</sup>	1484,0



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қорғалған. 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).



3 – 22

№ п/п	№	Параметры и показатели	Единица измерения	Значение
8		Угол откоса уступа по гранитам:		
		рабочего	градус	75
		нерабочего сдвоенного	градус	50
9		Абсолютная отметка дна	м	207
10		Средний коэффициент вскрыши по строительному камню	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	0,2
11		Производительность карьера по строительному камню	тыс.м <sup>3</sup>	230,0 – 2624,2
12		Срок эксплуатации	лет	15

**Подсчет запасов**

Месторождение по сложности геологического строения согласно инструкции ГКЗ СССР отнесено к первой группе: «массивные залежи изверженных пород однородного состава с выдержанными физико-механическими свойствами, ненарушенным или слабонарушенным залеганием». Достигнутая сеть разведки 400\*200-400м (рекомендуемая инструкцией расстояние между выработками 300-400м для В, 400-600 для С<sub>1</sub>) позволяет квалифицировать запасы, опирающиеся на скважины, по категории В (блок 1-В) до уровня подземных вод (горизонт +207 м.) и С<sub>1</sub> - ниже: ввиду слабой изученности гидрогеологических условий, хотя данные по месторождениям-аналогам позволяют ожидать низкие водопритоки в карьер.

Всего по месторождению:

гранит до уровня ПВ - 30112,8 тыс. м<sup>3</sup>.

Песчано-щебенчатая смесь коры выветривания - 7036,6 тыс. м<sup>3</sup>.

ПРС - 704,9 тыс. м<sup>3</sup>.

Согласно отчетности по форме 2-ОПИ, остаток балансовых запасов на 01.01.2019 года составил:

гранит до уровня ПВ – 28039,75тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по категории В – 15200,95 тыс. м<sup>3</sup>, по категории С<sub>1</sub> – 12838,8 тыс. м<sup>3</sup>.

Песчано-щебенчатая смесь коры выветривания, утвержденная как грунты по категории С<sub>1</sub> – 5696,9 тыс. м<sup>3</sup>. ПРС – 626,1 тыс. м<sup>3</sup>.

Рассматриваемый участок расположен на землях Зерендинского района, Акмолинской области.

Климат резко континентальный. Продолжительность безморозного периода не более 110 дней. Снежный покров ложится в конце ноября и держится до конца апреля. Среднемесячные температуры колеблются от -14,6°С в январе, до +18,5°С в июле, при максимальной от -45°С до +37°С. Для района характерны частые ветры западного и юго-западного направления. Средняя скорость для данного района 5,1-6,4 м/сек, наибольшие скорости наблюдаются во второй половине зимы и весной, достигая, иногда 26-32 м/сек.

Продолжительность теплого периода составляет 79-109 дней. Температурная зона - IV.

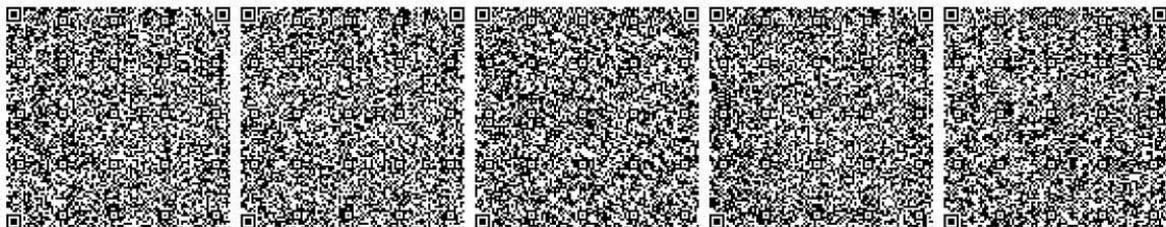
Среднегодовое количество осадков составляет - 312-378 мм., распределение осадков по временам года неодинаково: на холодную часть года приходится 23-28% годовой суммы осадков. Максимум осадков отмечается в июле, минимум - в феврале-марте. Основная масса осадков выпадает в виде незначительных дождей и снегопадов. Наибольшее количество дождей приходится на июль и октябрь.

Число дней со снежным покровом в среднем 150-165 дней, высота которого достигает 20-60 см.

Режим работы карьера, в соответствии с заданием на проектирование, принимается 10 месяцев в году. Одна смена в сутки по 10 часов. Количество рабочих дней в году- 260 дней.

Производительность карьера по добыче принимается согласно рабочей программе к контракту. Срок эксплуатации месторождения на оставшийся период составит 14 лет до 2032 года включительно.

Календарный план горных работ на оставшийся период действия контракта составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения с использованием принятого горного транспортного оборудования.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. 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).



В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера на добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горнотехнические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горно-транспортного оборудования;

Почвенно-растительный слой (ПРС) и песчано-щебенистые смесь (ПЩС) включены в план как вскрыша.

На Кызылкогамском месторождении строительного камня ранее проводились добычные работы. Продуктивная толща вскрыта двумя добычными горизонтами, высота уступа которых составляет 10 м.

Полезная толща представлена гранитом от мелко - до среднезернистого. Состав гранита: микроклин, плагиоклаз, кварц, роговая обманка и биотит. Гранит разбит крутопадающими трещинами на блоки размером до 0,03 м<sup>3</sup>, с поверхности сильно выветрелый. Мощности

затронутых выветриванием гранитов достигает 30 м., залегает субгоризонтально, рельеф дневной поверхности спокойный с плавным подъемом в направлении с восточной части карьерного поля к западу.

Вскрышные работы в разрезе состоят из снятия почвенно-растительного слоя мощностью 0,48 м, далее дровяно-щебенисто-песчаной смеси мощностью от 1,2 м. до 10,2 м (сред. 4,7 м).

Подсчет запасов произведен на полную мощность полезного ископаемого. В балансовые отнесены запасы до уровня грунтовых вод, ниже в забалансовые. В контур карьера вошли только балансовые запасы. Горные работы планируется проводить 10 месяцев в году.

Разработка полезного ископаемого будет производиться с предварительным разрыхлением с применением буровзрывных работ и с погрузкой в автосамосвалы экскаваторами ЭКГ-5А.

Почвенно-растительный слой будет сниматься бульдозером Б-12.

Согласно горно-геологическим условиям залегания, физико-механическим свойствам полезного ископаемого и вскрышных пород и режима работы карьера выбираем транспортную систему разработки с внешним отвалообразованием. Сообщение добычных горизонтов карьера с поверхностью осуществляется временными съездами с уклоном 80%, расположенными в восточной части карьера. Транспортные потоки с вскрышных горизонтов будут сообщаться с земной поверхностью по временным съездам построенных непосредственно с вскрышного уступа.

Горно-капитальные работы будут состоять из строительства капитального съезда с поверхности до горизонта +207 м при подходе к конечным контурам карьера.

Производство горно-капитальных работ (ГКР) в карьере осуществляется оборудованием, подобным предусмотренному и для его эксплуатации.

Принятые проектные решения в части режима работы и системы разработки карьера в целом остаются обязательными и для производства ГКР.

Работы по подготовке месторождения заключаются в снятии почвенно-растительного слоя и ПЩС.

- а) среднее расстояние транспортирования полезного ископаемого.

Проектом принята автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал). Почвенно-растительный слой срезается бульдозером.

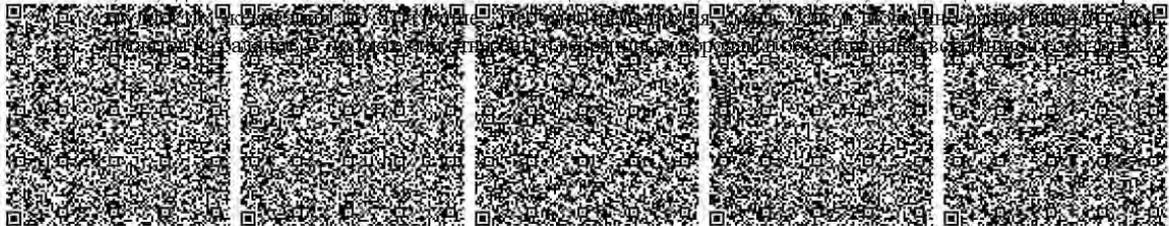
Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Снятие почвенно-растительного слоя (для осуществления последующих рекультивационных работ ПРС будет складироваться на временном складе).
2. Выемка, погрузка и транспортировка песчано-щебенистой смеси
3. Предварительное рыхление строительного камня буровзрывным способом.
4. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях.
5. Транспортировка полезного ископаемого на ДСУ.

Для выполнения годовых объемов по приведенному порядку горных работ предусмотренные типы модели и количество горного и транспортного оборудования приведены в горно-механической части проекта.

#### Вскрышные работы и отвалообразование

Породы покрывающие граниты состоят из почвенно-растительного слоя средней мощностью 0,48 м, далее песчано-щебенистой смеси мощностью от 1,2 м. до 10,2 м., относящиеся по категории



5 – 22

Снятие ПРС будет производиться по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 50м, с последующей погрузкой погрузчиком ZL 50G в автосамосвалы и транспортировкой на склад ПРС штабельного вида, расположенного на юго-восточном борту карьера. Планируемый общий объем ПРС на конец разработки составляет 704,9 тыс.м<sup>3</sup>. Среднее расстояние транспортировки ПРС 1,0 км

Склад ПРС будет отсыпаться в один ярус высотой 15,0м, углы откосов приняты 40°.

Площадь, занимаемая складом ПРС, составит: 6,85га (195×300м)

Для производства вспомогательных работ и планировки отвалов используется бульдозер Б-12.

ПЩС будет разрабатываться экскаватором ЕК-400 с ковшом типа «обратная лопата» с погрузкой горной массы в автосамосвал КАМАЗ и транспортировкой на специальный склад, с которого будет организована реализация продукции, а также отгрузка для реализации возможна непосредственно из забоя.

Склад ПЩС будет размещен в северо-восточной части карьера. Площадь необходимую для размещения планируемого объема ПЩС составит 6,2га (208×300м)

Объем в 1000 тыс.м<sup>3</sup> при высоте 20 м занимает площадь 208х300м. Среднее расстояние транспортировки ПЩС до 1,0 км.

#### **Буровзрывные работы полезного ископаемого**

Месторождение строительного камня представлено, в основном, скальными породами, крепость которых по шкале профессора Протоdjконова составляет

$f = 6 - 20$  в среднем 14. Вскрыша характеризуется малой крепостью: в глинистой зоне  $f = 1 - 2$ , в полускальной до  $f = 4$ .

Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи буровзрывным способом. Взрывные скважины планируются бурить станком пневмоударного бурения типа СБУ-100ГА-50 (диаметр скважин 105 мм), возможно применение другого вида бурового оборудования с аналогичными характеристиками.

На разбуривании негабаритов предусматривается применение ручного перфоратора типа ПП-50В1.

### **Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

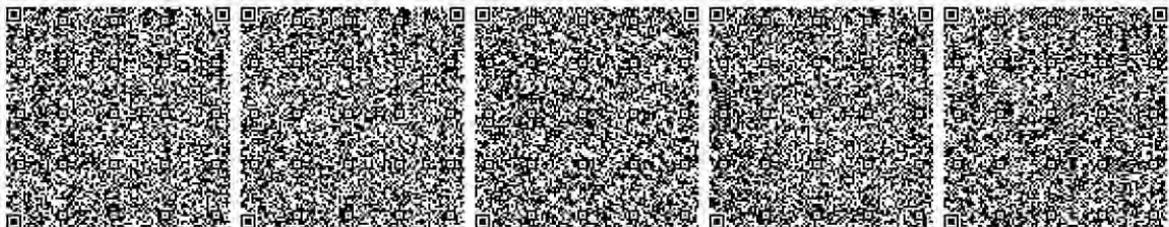
Обработка участка будет производиться открытым способом. При работе объектов возможны изменения в окружающей среде.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при выемочно-погрузочных работ, погрузке, транспортировании и разгрузке ПРС;
- Буровзрывные работы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при статистическом хранении ПРС;
- Выбросы загрязняющих веществ при переработке горной породы на ДСФ (дробильно-сортировочная фабрика);
- Выбросы загрязняющих веществ при хранении минерального сырья;
- Выбросы загрязняющих веществ ремонтно-складского хозяйства;
- Выбросы при хранении и отпуске дизельного топлива;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования.

#### Кызылкогамское месторождение

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](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).



6 – 22

Объем снятия ПРС согласно календарному плану горных работ составит:

№№ п/п	Год отработки Вид работ	Объем работ, всего, м <sup>3</sup> (тонн) по годам отработки	
		2019-2022	2023-2028
1	Снятие ПРС	9500 (19000)	60600 (121200)

Средняя плотность ПРС составляет 2 т/м<sup>3</sup>, Влажность 10%.

Снятие ПРС (ист.№6001) будет производиться бульдозером Б-12 (1 ед.), производительностью 829,7 м<sup>3</sup>/см.

Погрузка ПРС (ист.№6002) будет производиться погрузчиком ZL-50G, производительностью 1056,5 м<sup>3</sup>/см.

Транспортирование ПРС (ист.№6003) осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511, грузоподъемностью 20 т, (производительность 539,2 м<sup>3</sup>/см).

Транспортировка ПРС осуществляется 2 автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 20 тонн с геометрическим объемом кузова – 12 м<sup>3</sup> на склад ПРС, расположенный на расстоянии 1 км от борта карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 5.

Время работы техники:

Год отработки Вид техники	Бульдозер (1 ед.)	Погрузчик (1 ед.)	Автосамосвал (2 ед.)
2019-2022 гг.	10 часов/сутки, 115 часов/год	10 часов/сутки, 90 часов/год	10 часов/сутки, 88 часов/год
2023-2028 г.г.	10 часов/сутки, 731 час/год	10 часов/сутки, 580 часов/год	10 часов/сутки, 562 часа/год

При снятии и погрузке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке ПРС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Планировочные работы на складе ПРС (ист. №6004) производятся бульдозером (производительность 41983,7 м<sup>2</sup>/сут). Время работы техники: 2019-2022 г.г. - по 10 ч/сут, 20 часов в год, 2023-2028 г.г. - по 10 ч/сут, 60 ч/год.

При планировочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Выемочно-погрузочные работы ПЩС

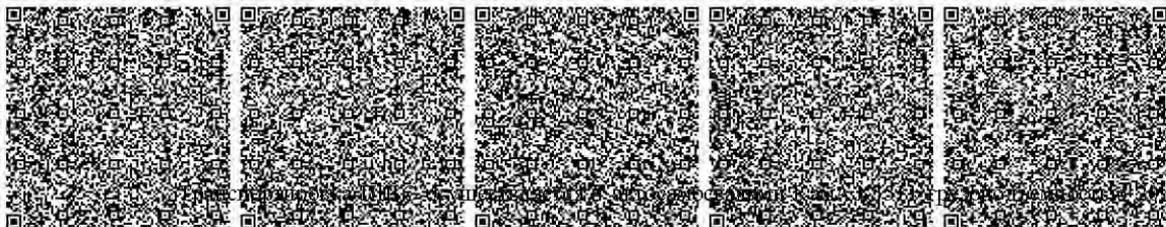
Объем снятия ПЩС согласно календарному плану составит:

№№ п/п	Год отработки Вид работ	Объем работ, всего, м <sup>3</sup> (тонн) по годам отработки	
		2019-2022	2023-2028
1	Выемка ПЩС	90000 (180000)	552400 (1104800)

Средняя плотность вскрыши составляет 2 т/м<sup>3</sup>, влажность – 10%.

Выемочно-погрузочные работы ПЩС (ист.№6005) будет производиться экскаватором ЕК-400, производительностью 1626,9 м<sup>3</sup>/сутки.

Транспортировка ПЩС (ист.№6006) осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 20 т, (производительность 753,9 м<sup>3</sup>/см).



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен 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. Дәлелді 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).



7 – 22

тонн с геометрическим объемом кузова – 12 м<sup>3</sup> на склад ПЩС, расположенный на расстоянии 1 км от борта карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 9.

Время работы техники:

Год отработки	Экскаватор ЕК-400 (2019-2022г.г. – 1ед., 2023-2028г.г. – 2 ед.)	Автосамосвал (4 ед.)
2019-2022 гг.	20 ч/сут, 553 ч/год	20 ч/сут, 298 час/год
2023-2028 гг.	20 часов/сутки, 1698 часов/год	20 ч/сут, 1832 ч/год

При выемочно-погрузочных работах ПЩС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке ПЩС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Планировочные работы на складе ПЩС (ист.№6007) производятся бульдозером (производительность 41983,7 м<sup>2</sup>/сут), Время работы техники: 2019-2022 год по 10 ч/сут, 20 ч/год, 2023-2028г.г. - по 10 ч/сут, 60 ч/год.

При планировочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Буровые работы

Бурение взрывных скважин по полезному ископаемому – строительного камня предусматривается буровым станком СБУ-100ГА-50 (ист.№6008) (диаметр скважин 105 мм). Производительность станка при проведении буровых работ составит 52 м/см. Количество используемых буровых станков – 1.

Процесс бурения сопровождается выделением пыли неорганической выше 70% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Взрывные работы

В качестве взрывчатого вещества (ВВ) используется - Граммонит 79/21 (зерногранулит 79/21). При зарядании скважин используется гидрозабойка. Коэффициент крепости пород по шкале М.М.Протоdjяконова – 6-20.

Расход ВВ

Объем работ по годам	2019-2022г.г.	2023-2028г.г.
Годовой объем взорванной горной породы, м <sup>3</sup> в год	290000	2624200
Количество взорванного взрывчатого вещества, тонн в год	174	1574,7
Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м <sup>3</sup>	20000	20000
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, тонн	12	12

Во время проведения взрывных работ (ист.№6009) на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая выше 70% двуокиси кремния.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді 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).



8 – 22

(в пределах 10 минут), эти загрязнения будут считаться залповыми выбросами и следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.

Поскольку длительность эмиссий пылегазового облака при взрывных работах невелика (8-10 мин), то эти загрязнения считаются кратковременными.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Объем выемки строительного камня согласно календарному плану составит:

№№ п/п	Виды работ	Объем работ, всего м <sup>3</sup> (тонн) по годам отработки	
		2019-2022 гг.	2023-2028 гг.
1	Добыча Строительного камня	290000 (768500)	2624200 (6954130)

Средняя плотность вскрыши составляет 2,65 т/м<sup>3</sup>, влажность – 10%.

Выемочно-погрузочные работы строительного камня (источник №6010) будет производиться экскаватором ЭКГ-5А, производительностью 2775 м<sup>3</sup>/см.

Транспортирование полезного ископаемого на ДСУ (источник №6011) осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7540А, грузоподъемностью 30 т, (производительность 1279,4 м<sup>3</sup>/см).

Транспортировка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7540А грузоподъемностью 30 тонн с геометрическим объемом кузова – 15 м<sup>3</sup> на склад ДСУ, расположенный на расстоянии 0,9 км от борта карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,9 км. Количество ходов в час составляет 7.

Время работы техники:

Год отработки	Вид техники	Экскаватор (1 ед)	Автосамосвал (3 ед)
		2019-2022 гг.	20 ч/сут, 1045 ч/год
2023-2028 гг.	Экскаватор (3 ед)	Экскаватор (3 ед)	Автосамосвал (7 ед)
		20 ч/сут, 3153 ч/год	20 ч/сут, 2930 ч/год

При выемочно-погрузочных работах полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая выше 70% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

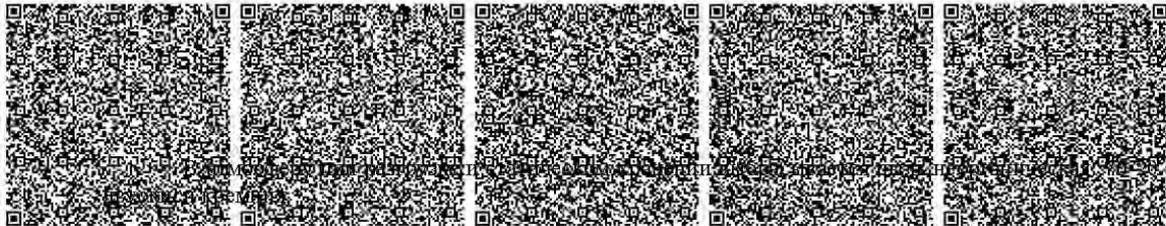
При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая выше 70% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Склады хранения

Разгрузка и хранение ПРС на складе (ист.№6012). Разгрузка породы производится непосредственно самим автосамосвалом. Время разгрузки – 2019-2022г.г. - 0,50 ч/сут, 5 ч/год, 48,3 часа в год – 2023-2028 г.г. Высота разгрузки – 2 м.

В атмосферу при разгрузке и статическом хранении выбрасывается пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния.

Разгрузка и хранение ПЩС на складе (ист.№6013.) Разгрузка ПЩС производится непосредственно самим автосамосвалом. Время разгрузки: 2019-2022 г.г. – 1,2 ч/сут., 67,5 ч/год, 2023-2025 г.г. - 1,2 ч/сут., 369 ч/год. Высота разгрузки – 2 м.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](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).



Фабрика по выпуску щебня

Дробильно-сортировочная фабрика предназначена для переработки в щебень горной породы месторождения (граниты), аккумуляции готовой продукции на складах и отгрузки готовой продукции потребителям.

ДСФ размещается на открытой площадке, на поверхности карьера.

ДСФ включает в себя:

- модульную дробильно-сортировочную установку (дробилка щековая С110, дробилка конусная НР-4, дробилка роторная, грохот – 3шт.) производства и поставки финской фирмы «METSO minerals»; (ист.№6020, №6024, №6026, №6016, №6035, №6033).

- площадку разгрузочную на отм.+9,000 м (с подпорной стенкой) для разгрузки исходной горной породы из технологического автотранспорта в приемный бункер (бункер питания) (ист.№6014);

- открытые склады продуктов переработки горной породы; (ист.№6018, №6022, №6028, №6038, №6039, №6041, №6042, №6043, №6044, №6045, №6046, №6047, №6048, №6049, №6050, №6051, №6052, №6053);

- весовой комплекс в составе тензометрических автомобильных и ж.д. вагонных весов с помещениями весовщиков;

- инвентарное здание (блок-контейнер с электрообогревом) для обогрева рабочих в холодный период года.

- на транспортировании материала от агрегата к агрегату в ДСУ используются стационарные ленточные конвейеры серии NORDBELT с шириной ленты 500мм, 650мм, 800мм (ист.№6015, №6017, №6019, №6021, №6023, №6025, №6027, №6029, №6030, №6031, №6032, №6034, №6036, №6037);

Выбор технологической схемы переработки на ДСФ и основного оборудования выполнен фирмой «METSO minerals» с учетом качества и физико-механических свойств добываемой на месторождении горной породы.

Модульная установка поставляется фирмой-изготовителем в комплекте с электрооборудованием, кабельной продукцией и кабинами управления.

Конструктивно в комплект каждой единицы оборудования ДСФ входят:

▪ площадки обслуживания с ограждениями, лестницами для спуска-подъема и опорными конструкциями;

▪ ограждения движущихся и вращающихся частей технологического оборудования;

▪ загрузочные и разгрузочные лотки в узлах перегрузки материала;

▪ пылезащитные укрытия на дробильно-сортировочном оборудовании и конвейерах;

▪ устройства централизованной смазки на грохотах, конусной и роторной дробилках;

▪ сетчатые ограждающие панели вдоль става конвейеров;

▪ гидромолот с опорной конструкцией в составе щековой дробилки С110 на первой стадии дробления;

▪ маслостанция в составе конусной дробилки НР4;

▪ подъемное устройство для ротора роторной дробилки В7150 SE BARMACB;

▪ установка металлодетекторов, обеспечивающих извлечение случайных металлических предметов в питании дробилок конусной и роторной.

При переработке щебня на дробильно-сортировочной установке, хранении и пересыпке товарного сырья на складах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO<sub>2</sub>.

Для вспомогательных работ на территории ДСФ используются следующие механизмы и транспорт:



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен 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).



10 – 22

Автосамосвал БелАЗ 7540 г/п 30 тонн в количестве Зединиц (ист.№ 6064).  
Автосамосвал КамАЗ 6250 г/п 20 тонн в количестве Зединиц (ист.№ 6065).

В данном проекте не определены годовые выбросы от работы карьерного транспорта, так как оплата должна производиться по фактически израсходованному топливу за отчетный период.

Ремонтно-складское хозяйство (РСХ). Ремонтно-складское хозяйство дробильно-сортировочной фабрики представляет собой комплекс вспомогательных служб для обеспечения производственной деятельности.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются следующие технологические процессы:

зарядка аккумуляторных батарей (ист.№ 6054).  
участок металлообработки (ист. № 6055, №6059, №6060 ).  
вулканизация шин (ист.№ 6056).  
газовая резка (ист.№ 6057).  
сварочные работы (ист.№ 6058).

Для заправки собственного транспорта на предприятии установлен резервуар горизонтальный цилиндрический двустенный наземный (1ед.) емкостью 20м<sup>3</sup> (ист.№ 0001). Тип резервуара – закрытый. Отпуск дизельного топлива предусмотрен топливозаправочным пистолетом со шлангом (1ед.) (ист.№ 6061).

От источников РСХ, хранения и отпуске дизельного топлива в атмосферу выбрасываются следующие вредные вещества: серная кислота, углеводороды предельные C12-C19, сероводород, взвешенные вещества, пыль абразивная, диоксид серы, углерода оксид, оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Объект представлен одной промышленной площадкой с 65-ю неорганизованными источниками и 1 организованным источником.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 15 загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, серная кислота, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния выше 70%, пыль абразивная.

Эффектом суммации вредного действия обладают 5 групп веществ: 28 (0322+0330): серная кислота + сера диоксид, 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород, 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид, 35 (0330+0342): сера диоксид + фтористые газообразные соединения, пыли (2902+2908) : взвешенные частицы + пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия, подлежащие нормированию на период промышленной разработки карьера составляет:

– на 2019-2022г.г. – 451,27734999 т/год.  
– на 2023-2028г.г. – 579,13955641 т/год.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бейнесімен заңмен 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).



11 – 22

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка
		проектный	фактический	
1	2	3	4	5
6016 016	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6018 018	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6020 022	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6022 024	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6024 026	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6026 028	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6028 030	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6033 036	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6035 038	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6038 041	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6041 045	гидроорошение	90.00	90.00	2907
6042 047	гидроорошение	90.00	90.00	2907

Эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%, согласно п.2.8, р.2 Приложения №1 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

При проведении взрывных работ применяется скважное размещение зарядов. В качестве взрывчатого вещества применяется граммонит. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли и газов. Большая мощность выделения загрязняющих веществ обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы с превышением ПДК. Поскольку длительность эмиссии в атмосферный воздух при взрывах невелика (в пределах 8-10 мин), то эти загрязнения являются залповыми выбросами. Данные виды выбросов относятся к залповым выбросом предприятия и не относятся в аварийным, так как они предусмотрены технологическим регламентом.

Данные виды выбросов относятся к залповым выбросом предприятия и не относятся в аварийным, так как они предусмотрены технологическим регламентом.

Согласно п.4 статьи 1 «Санитарно-эпидемиологическим требованиям №168 от 25 января 2012 года – «Выброс аварийный (залповый) – внезапный непреднамеренный, вызванный аварией выброс вредного (загрязняющего) вещества из передвижных и стационарных источников в атмосферу, превышающий для данного времени допустимый уровень».

Перед взрыванием скважин производится орошение водой поверхности выработок призабойной зоны на расстояние не менее 30 метров от крайних скважин до полного смачивания осевшей пыли. Расход воды при орошении принимается из расчета не менее 0,1 литров в секунду на 1 м<sup>2</sup> сечения выработки при величине напора не менее 0,4 мегапаскаль (Мпа) (4 атмосферы).

Для снижения вредного воздействия предлагается орошение добычного забоя после проведения взрывных работ с целью пылеосаждения.

В связи с удаленностью населенных пунктов от месторождения изверженных пород и выполнение вышеуказанных мероприятий, проведение взрывных работ не окажет негативного воздействия на населенные пункты.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 2.5.

Анализ результатов расчета рассеивания в период отработки месторождения показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается.

Согласно санитарной классификации (Раздел 3, п.11 санитарно-эпидемиологических требований) рассматриваемый объект классифицирован как - карьеры нерудных стройматериалов с размером СЗЗ - 1000 м.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді 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).



12 – 22

Расчетный расход воды на месторождении принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды – соответствующая требованиям Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 – 25 л/сут. на одного работающего;

- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей;

- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течении 3 часов (п.2.25 СНИП РК 4.01-02-2007).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами. Противопожарный резервуар емкостью 50 м<sup>3</sup> расположен на промплощадке карьера.

Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется из г. Кокшетау путем доставки ее в специальной цистерне;

-пылеподавление рабочей зоны карьера, складов, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливовой машиной.

Вода для нужд пылеподавления будет набираться из водосборника для ливневых вод или привозится из г. Кокшетау. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени.

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

- Пылеподавление горной массы, в теплый период года, нагруженной в кузов автосамосвала до съезда с территории карьера, предусматривается орошение водой.

В настоящем проекте предусматриваются следующие мероприятия по борьбе с загрязнением окружающей природной среды при работе автотранспорта:

- очистка от просыпей автодорог;

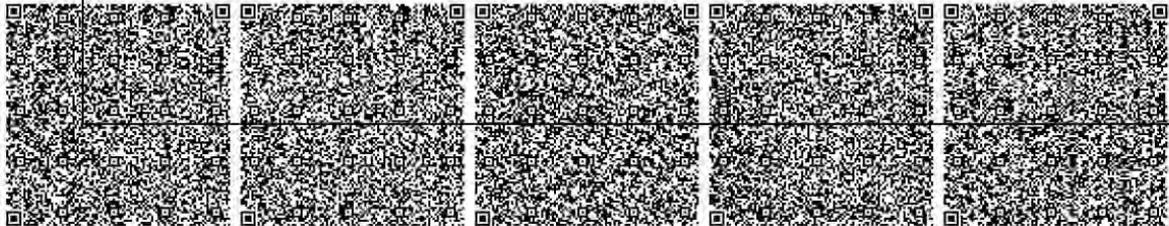
- обработка водой.

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 2 смен в сутки поливовой машиной. Общая длина орошаемых внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, отвалов ПРС и забоев за смену составит 4,0 км.

Мойка для карьерной техники. На прилегающей территории ремонтно-производственного комплекса установлена мойка с тупиковым постом на одну грузовую машину. Производительностью 3 единицы техники в сутки. Расход воды – 150 м<sup>3</sup> в год.

Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел.дней	норма л/суткин а 1 чел	м <sup>3</sup> /сутки , на 1 чел	Кол-во дней (фактических)	м <sup>3</sup> /год
<b>Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды</b>						
1.Хозяйственно-бытовые нужды (умывание, гигиенический душ/баня, приготовление еды, мытье полов )	литров	2019-2022г.г. – 18; 2023-2028г.г. – 28	25	0,025	293	2019-2022г.г. -131,85; 2023-2028г.г. – 205,1
Итого:						2019-2022г.г. -131,85; 2023-2028г.г. – 205,1
<b>Технические нужды</b>						



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат тұлғасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді 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).



13 – 22

2. На орошение пылящих поверхностей				28,8	185	5328
3. Мойка				0,512	293	150,0
4. На нужды пожаротушения	М <sup>3</sup>		50			50,0
Итого						5528,0
ВСЕГО						2019-2022г.г. -5659,85; 2023-2028г.г. – 5733,1

**Водоотведение.** Для сбора сточно-бытовых вод на промплощадке предусмотрена выгребная яма (септик) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 30 м<sup>3</sup> и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. На промплощадке предусмотрены туалеты с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м<sup>3</sup> и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что участок обрабатывается одновременно, и явочный состав изменять не планируется.

Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%). Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму – 92,295 м<sup>3</sup>/год-2019-2022 гг. (143,57 м<sup>3</sup>/год-2023-2028 гг.).

Стоки из емкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

#### Карьерный водоотлив

Подсчет балансовых запасов гранитов месторождения проведен до уровня грунтовых вод, вскрытых буровыми скважинами, на уровне +207 м. Влияния водопритока подземных вод на карьерный водоотлив не будет.

Поэтому проектом рассматривается вариант водопритока в карьер за счет атмосферных осадков. Водоприток в карьер за счет атмосферных осадков составит: 19,0 м<sup>3</sup>/час

Величина водопритока рассчитана на конец отработки при достижении площади карьера максимального значения, поэтому из расчетов видно, что проведение специальных мероприятий по осушению не требуется.

Водопритоки за счет снеготаяния ожидаются ежегодно в паводковый период. Расчетные их величины соответствуют максимально возможным значениям наиболее многоводных лет.

Поступающая вода за счет снеготаяния собирается на нижних горизонтах месторождения.

Сбросы сточных вод в подземные и поверхностные водные источники проектом не предусматриваются.

На территории строительства водных объектов нет.

Территория предприятия не входит в водоохранную зону.

Поверхностные водные объекты (реки, озера) вблизи земельного участка отсутствуют.

Ближайший водный объект р. Чаглинка протекает на расстоянии более 0,5 км западнее месторождения.

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

- исключения разливов нефтепродуктов при эксплуатации автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение правил хранения и транспортировки строительных материалов;
- контроль за объемами водопотребления и рациональностью использования воды;



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Дәлелді 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).



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

*Радиационная характеристика месторождения*

Значение удельной эффективной активности, определенной прямым гамма-спектральным методом намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность  $A_{эф.м}$  до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

1. Абразивные изделия (круги) – 0,5 т.;
2. Транспортная лента (обрезки резины) – 2,36 т.;
3. Автомобильные масляные фильтры – 0,3 т.;
4. Промасляная ветошь – 0,3 т.;
5. Моторные масла – 5,77 т.;
6. Ртутьсодержащие лампы – 0,008 т.;
7. Лом черного металла – 12,15 т.;
8. Автомобильные шины – 2,574 т.;
9. Огарки сварочных электродов – 1,5 т.;
10. Аккумуляторные батареи – 0,27 т.;
11. Автомобильные топливные фильтры – 0,3 т.;
12. Автомобильные воздушные фильтры – 0,3 т.;
13. Охлаждающие автомобильные жидкости (антифриз, тосол) – 0,5 т.;
14. Тормозная жидкость – 0,01 т.;
15. ТБО – 5,1 т.

Отходы на территории промплощадки хранятся не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработки или утилизации.

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенных участков.

Отдельным проектом предусматриваются мероприятия по рекультивации земель в соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Председателя Агентства РК по управлению земельными ресурсами от 02.04.2009 г. №57-П.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

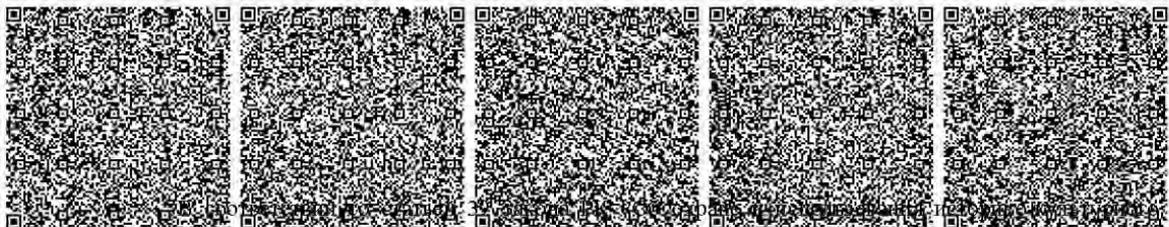
Эксплуатация месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

На территории месторождения отсутствуют древесные растения и дикие животные занесенные в Красную книгу.

Ранее на территории месторождения был обнаружен могильник.

В ходе археологического исследования на территории месторождения с 1 по 15 июля 2019 года, на все 8 объектов историко-культурного наследия были проведены охранно-спасательные работы. Вышеуказанные объекты историко-культурного наследия перезахоронены вблизи могильника Васильковка 9 (РЖВ) (Акт №01-13/136 от 18.07.2019 года прилагается).

Соответственно, в настоящее время на территории месторождения отсутствуют захоронения объектов историко-культурного наследия.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бейнесімен заңмен 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).



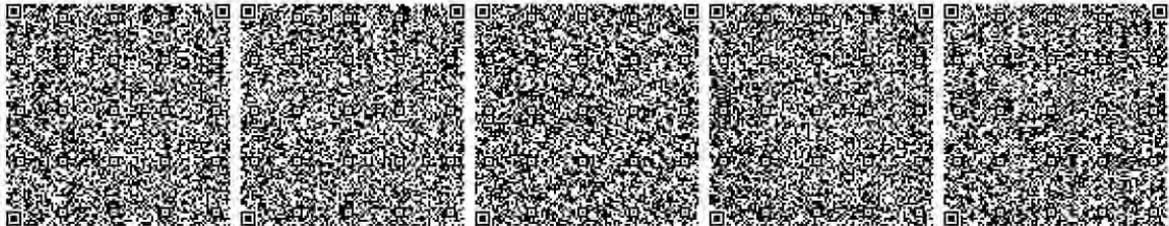
15 – 22

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 целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

#### Вывод:

Государственная экологическая экспертиза Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области **согласовывает** проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II ОВОС) к плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня и песчано – щебенистой смеси) Кызылкогамского месторождения Зерендинского района Акмолинской области.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бейнесімен заңмен 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).



16 – 22

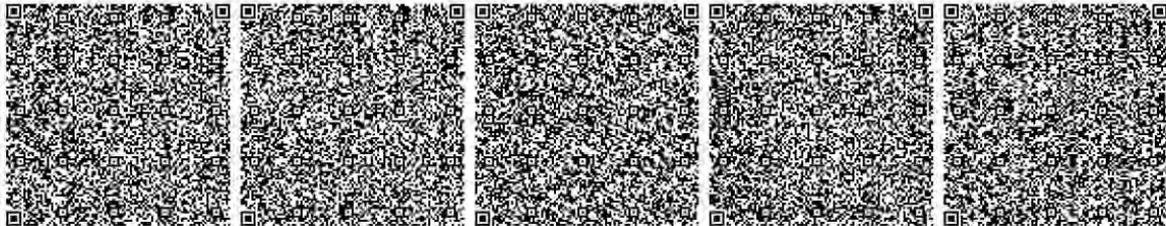
**Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2019-2028гг.**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2019-2022 год			
<b>Всего</b>	<b>31,942</b>	-	<b>31,942</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	<b>26,842</b>	-	<b>26,842</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>5,1</b>	-	<b>5,1</b>
Янтарный уровень опасности			
Автомобильные масляные фильтра	0,3	-	0,3
Промасляная ветошь	0,3	-	0,3
Моторные масла	5,77	-	5,77
Ртутьсодержащие лампы	0,008	-	0,008
Аккумуляторные батареи	0,27	-	0,27
Автомобильные топливные фильтра	0,3	-	0,3
Охлаждающие автомобильные жидкости (антифриз, тосол)	0,5	-	0,5
Тормозная жидкость	0,01	-	0,01
Зеленый уровень опасности			
ТБО	5,1	-	5,1
Огарки сварочных электродов	1,5	-	1,5
Металлолом	12,15	-	12,15
Автомобильные воздушные фильтра	0,3	-	0,3
Абразивные изделия	0,5	-	0,5
Транспортная лента	2,36	-	2,36
Автомобильные шины	2,574	-	2,574
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-
Прочие			
перечень отходов	-	-	-
2023-2028 год			
<b>Всего</b>	<b>31,942</b>	-	<b>31,942</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	<b>26,842</b>	-	<b>26,842</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>5,1</b>	-	<b>5,1</b>
Янтарный уровень опасности			
Автомобильные масляные фильтра	0,3	-	0,3
Промасляная ветошь	0,3	-	0,3
Моторные масла	5,77	-	5,77
Ртутьсодержащие лампы	0,008	-	0,008
Аккумуляторные батареи	0,27	-	0,27
Автомобильные топливные фильтра	0,3	-	0,3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді 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).

17-22

фильтра			
Абразивные изделия	0,5	-	0,5
Транспортная лента	2,36	-	2,36
Автомобильные шины	2,574	-	2,574
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-
Прочие			
перечень отходов	-	-	-



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабын 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен 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).



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

Зерендинский район, ТОО "Неруд-Кокшетау"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже ния ПДВ	
		существующее положение на 2019 год		на 2019-2022 год		на 2023-2028 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>ОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ</b>											
***Сероводород (0333)											
PCX	0001	0.000031	0.000066	0.000031	0.000066	0.000031	0.000066	0.000031	0.000066	2023	
***Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный (2754)											
PCX	0001	0.011	0.023	0.011	0.023	0.011	0.023	0.011	0.023	2023	
<b>ВСЕГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:</b>		<b>0.011031</b>	<b>0.023066</b>	<b>0.011031</b>	<b>0.023066</b>	<b>0.011031</b>	<b>0.023066</b>	<b>0.011031</b>	<b>0.023066</b>		
<b>НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ</b>											
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)											
PCX	6057	0.02025	0.008019	0.02025	0.008019	0.02025	0.008019	0.02025	0.008019	2023	
	6058	0.0027	0.015	0.0027	0.015	0.0027	0.015	0.0027	0.015	2023	
Итого:		0.02295	0.023019	0.02295	0.023019	0.02295	0.023019	0.02295	0.023019		
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)											
PCX	6057	0.000306	0.000121	0.000306	0.000121	0.000306	0.000121	0.000306	0.000121	2023	
	6058	0.0005	0.003	0.0005	0.003	0.0005	0.003	0.0005	0.003	2023	
Итого:		0.000806	0.003121	0.000806	0.003121	0.000806	0.003121	0.000806	0.003121		
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)											
Вскрышные работы	6001	0.0236		0.0236		0.0236		0.0236		2023	
	6002	0.0282		0.0282		0.0282		0.0282		2023	
	6003	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6004	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6005	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6006	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6007	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6008	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6009	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6010	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6011	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6012	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6013	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6014	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6015	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6016	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6017	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6018	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6019	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6020	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6021	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6022	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6023	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6024	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6025	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6026	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6027	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6028	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6029	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6030	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6031	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6032	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6033	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6034	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6035	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6036	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6037	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6038	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6039	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6040	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6041	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6042	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6043	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6044	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6045	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6046	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6047	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6048	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6049	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6050	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6051	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6052	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6053	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6054	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6055	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6056	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6057	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6058	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6059	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6060	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6061	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6062	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6063	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6064	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6065	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6066	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6067	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6068	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6069	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6070	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6071	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6072	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6073	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6074	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6075	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6076	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6077	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6078	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6079	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6080	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6081	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6082	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6083	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6084	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6085	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6086	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6087	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6088	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6089	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6090	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6091	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6092	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6093	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6094	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6095	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6096	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6097	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6098	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6099	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	
	6100	0.0247		0.0247		0.0247		0.0247		2023	

	6064	0.071		0.071		0.071		0.071		2023
	6065	0.0625		0.0625		0.0625		0.0625		2023
РСХ	6057	0.01083	0.00429	0.01083	0.00429	0.01083	0.00429	0.01083	0.00429	2023
Итого:		0.53033	0.95085	0.53033	0.95085	0.53033	8.570658	0.53033	8.570658	
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)										
Взрывные работы	6009		0.153816		0.153816		1.3920348		1.3920348	2023
***Серная кислота (0322)										
РСХ	6054	0.000007	0.000012	0.000007	0.000012	0.000007	0.000012	0.000007	0.000012	2023
***Углерод черный (0328)										
Фабрика	6062	0.012		0.012		0.012		0.012		2023
	6063	0.03		0.03		0.03		0.03		2023
	6064	0.045		0.045		0.045		0.045		2023
	6065	0.04		0.04		0.04		0.04		2023
Итого:		0.127		0.127		0.127		0.127		
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)										
РСХ	6056	0.0009	0.00000065	0.0009	0.00000065	0.0009	0.00000065	0.0009	0.00000065	2023
***Сероводород (0333)										
РСХ	6061	0.0000028	0.000068	0.0000028	0.000068	0.0000028	0.000068	0.0000028	0.000068	2023
***Углерод оксид (0337)										
Вскрышные работы	6001	0.236		0.236		0.236		0.236		2023
	6002	0.282		0.282		0.282		0.282		2023
	6003	0.47		0.47		0.47		0.47		2023
	6005	0.8		0.8		0.8		0.8		2023
	6006	0.47		0.47		0.47		0.47		2023
Взрывные работы	6009		2.088		2.088		18.8964		18.8964	2023
Добывные работы	6011	0.47		0.47		0.47		0.47		2023
Склад ПРС	6004	0.236		0.236		0.236		0.236		2023
Склад ПШС	6007	0.236		0.236		0.236		0.236		2023
Фабрика	6062	0.19		0.19		0.19		0.19		2023
	6063	0.47		0.47		0.47		0.47		2023
	6064	0.71		0.71		0.71		0.71		2023
	6065	0.625		0.625		0.625		0.625		2023
									0.00000014	2023
									0.005445	2023
									18.90184514	
									0.0006	2023
										2023
										2023

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.econsense.kz](http://www.econsense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.econsense.kz](http://www.econsense.kz) порталында тексеріп 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.econsense.kz](http://www.econsense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.econsense.kz](http://www.econsense.kz).



	6003	0.024		0.024		0.024		0.024		2023
	6005	0.042		0.042		0.042		0.042		2023
	6006	0.024		0.024		0.024		0.024		2023
Добычные работы	6011	0.024		0.024		0.024		0.024		2023
Склад ПРС	6004	0.012		0.012		0.012		0.012		2023
Склад ПЩС	6007	0.012		0.012		0.012		0.012		2023
Фабрика	6062	0.0094	0.0094	0.0094		0.0094		0.0094		2023
	6063	0.024		0.024		0.024		0.024		2023
	6064	0.035		0.035		0.035		0.035		2023
	6065	0.031		0.031		0.031		0.031		2023
РСХ	6061	0.0009972	0.0241	0.0009972	0.0241	0.0009972	0.0241	0.0009972	0.0241	2023
Итого:		0.2643972	0.0241	0.2643972	0.0241	0.2643972	0.0241	0.2643972	0.0241	2023
***Взвешенные вещества (2902)										
РСХ	6055	0.0048	0.005	0.0048	0.005	0.0048	0.005	0.0048	0.005	2023
	6059	0.0013	0.0007	0.0013	0.0007	0.0013	0.0007	0.0013	0.0007	2023
	6060	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	2023
Итого:		0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	2023
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (Динас и (2907)										
Буровые работы	6008	0.012691	0.373603	0.012691	0.373603	0.015229	3.245492	0.015229	3.245492	2023
Взрывные работы	6009		1.856		1.856		16.79488		16.79488	2023
Добычные работы	6010	0.03543	0.6326292	0.03543	0.6326292	0.03543	5.724639816	0.03543	5.724639816	2023
	6011	0.15535	2.64422	0.15535	2.64422	0.15535	2.64422	0.15535	2.64422	2023
Фабрика	6014	0.00028	0.002	0.00028	0.002	0.00028	0.002	0.00028	0.002	2023
	6015	0.024	0.294	0.024	0.294	0.024	0.294	0.024	0.294	2023
	6016	1.067	13.1	1.067	13.1	1.067	13.1	1.067	13.1	2023
	6017	0.091	1.11	0.091	1.11	0.091	1.11	0.091	1.11	2023
	6018	0.24	1.81	0.24	1.81	0.24	1.81	0.24	1.81	2023
	6019	0.027	0.33	0.027	0.33	0.027	0.33	0.027	0.33	2023
	6020	4.668	71.25	4.668	71.25	4.668	71.25	4.668	71.25	2023
	6021	0.086	1.3	0.086	1.3	0.086	1.3	0.086	1.3	2023
	6022	0.249	1.625	0.249	1.625	0.249	1.625	0.249	1.625	2023
	6023	0.019	0.29	0.019	0.29	0.019	0.29	0.019	0.29	2023
									90.6	2023
									0.183	2023
									16.29	2023
									0.824	2023
									1.08	2023
									0.641	2023
									0.298	2023
									1.13	2023

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, II тармағына сәйкес қажаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.eicence.kz](http://www.eicence.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.eicence.kz](http://www.eicence.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронно-модульном и электронно-цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.eicence.kz](http://www.eicence.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.eicence.kz](http://www.eicence.kz).



Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту  
«Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу:  
Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам»

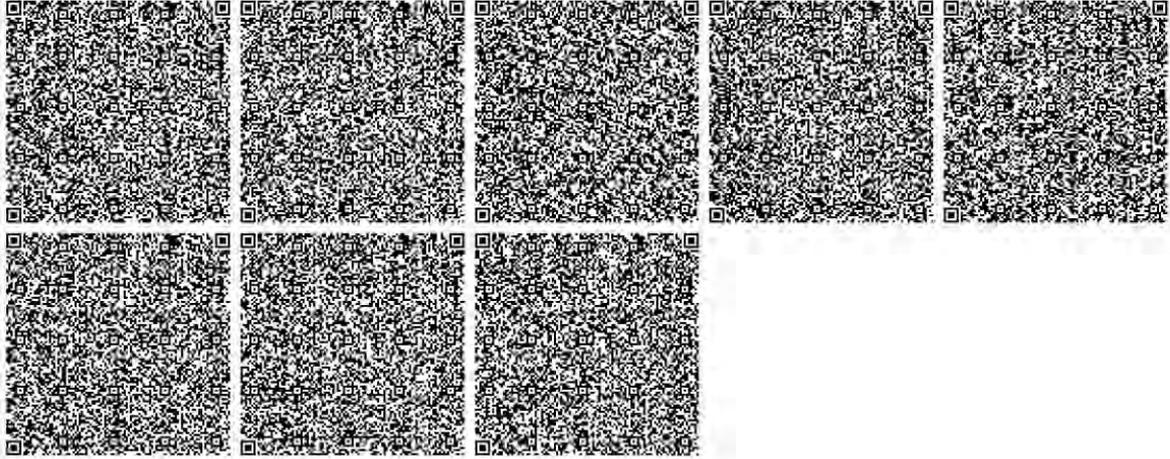
	6032	0.082	1.3	0.082	1.3	0.082	1.3	0.082	1.3	2023
	6033	9	137.38	9	137.38	9	137.38	9	137.38	2023
	6034	0.009	0.14	0.009	0.14	0.009	0.14	0.009	0.14	2023
	6035	2.134	32.58	2.134	32.58	2.134	32.58	2.134	32.58	2023
	6036	0.074	1.13	0.074	1.13	0.074	1.13	0.074	1.13	2023
	6037	0.082	1.3	0.082	1.3	0.082	1.3	0.082	1.3	2023
	6038	0.22	1.759	0.22	1.759	0.22	1.759	0.22	1.759	2023
	6039	1.44	3.293	1.44	3.293	1.44	3.293	1.44	3.293	2023
	6040	0.059	0.9	0.059	0.9	0.059	0.9	0.059	0.9	2023
	6041	0.292	2.3112	0.292	2.3112	0.292	2.3112	0.292	2.3112	2023
	6042	0.292	2.2	0.292	2.2	0.292	2.2	0.292	2.2	2023
	6043	1.2	7.06	1.2	7.06	1.2	7.06	1.2	7.06	2023
	6044	1.2	6.51	1.2	6.51	1.2	6.51	1.2	6.51	2023
	6045	1.2	4.55	1.2	4.55	1.2	4.55	1.2	4.55	2023
	6046	1.1	2.3	1.1	2.3	1.1	2.3	1.1	2.3	2023
	6047	0.915	4.94	0.915	4.94	0.915	4.94	0.915	4.94	2023
	6048	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.2	2023
	6049	0.76	4.56	0.76	4.56	0.76	4.56	0.76	4.56	2023
	6050	0.14	1.1	0.14	1.1	0.14	1.1	0.14	1.1	2023
	6051	0.034	0.34	0.034	0.34	0.034	0.34	0.034	0.34	2023
	6052	0.034	0.34	0.034	0.34	0.034	0.34	0.034	0.34	2023
	6053	0.03	0.298	0.03	0.298	0.03	0.298	0.03	0.298	2023
Итого:		35.015251	427.1546522	35.015251	427.1546522	35.017789	450.05743182	35.017789	450.05743182	
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908))										
Вскрышные работы	6001	0.48	0.479	0.48	0.479	0.48	3.05	0.48	3.05	2023
	6002	0.69	0.137	0.69	0.137	0.69	0.87	0.69	0.87	2023
	6003	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	8.36	1.32	8.36	2023
	6005	2.7	12.1	2.7	6.84	2.7	27.8	2.7	27.8	2023
	6006	1.32	8.45	1.32	4.752	1.32	29.2	1.32	29.2	2023
Склад ПРС	6004	0.48	0.479	0.48	0.479	0.48	3.05	0.48	3.05	2023
	6012	0.32	0.0014	0.32	0.0014	0.32	0.0014	0.32	0.0014	2023
Склад ПШС	6007	1.89	12.1	1.89	6.84	1.89	27.8	1.89	27.8	2023
									0.002	2023
									100.1334	
									0.003	2023
									579.11649041	
									579.13955641	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, II тармағына сәйкес қажаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz) порталында тексеріңіз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz).



Заместитель руководителя

Биржикеев Кошекбай Биржикеевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электронды 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).



Приложение 12

ПАСПОРТ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ

ТОО «Кокше-Бур»

П А С П О Р Т  
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ № 12-07-08

г. Кокшетау 2008 год

**ПАСПОРТ**  
гидрогеологической скважины № 12-07-08

Адрес : Казахстан , г.Кокшетау ул.Пушкина 8А

Кем пробурено: ТОО «Кокше-Бур»

Глубина скважины : а) при проходке 40,5 м;  
б) после оборудования 40,5 м.

Дата бурения: 12 июля 2008г.

Наименование организации владельца скважины : ТОО «Неруд-Кокшетау»

Абсолютная отметка устья скважины : 230 м

Сведения об эксплуатационном водоносном горизонте:

- а) безнапорные , напорные , самоизливающиеся воды;
- б) номер водоносного горизонта 1;
- в) литология и возраст - сланцы PR 1;
- г) мощность 40,5 м , глубина залегания кровли 40,5 м;
- д) глубина вскрытия уровня воды 34 м ;  
установившийся уровень воды 6,5 м.

Сведения о технической конструкции скважины:

- а) диаметр бурения: начальный 180 мм ; конечный 130 мм;
- б) сведения о трубах, оставленных в скважине:  
от 0 до 2,6 м , диаметром 159 мм.
- в) сведения о фильтре , оставленные в скважине:  
тип фильтра – без фильтра;

Сведения об опробовании водоносного горизонта перед сдачей скважины в эксплуатацию:

Статистический уровень воды -6,5 м ; понижение уровня на 2,0 м ;  
дебит – 1/0,5л/сек ; продолжительность откачки - 10ч.

Опробование произведено 14.07.2008г

Способ опробования: эрлифной установкой на базе компрессора К-5А.

Рекомендации : насос типа ЭЦВ устанавливать на глубину 20м

Приложение к паспорту: химический анализ воды № \_\_\_\_\_ (прилагается)

**Геологический разрез воды и конструкция скважины № 12-07-08**

Масштаб	№ слоя	Индекс геолог. Возраст пород	Описание пород	Геологический и технический разрез скважины	Глубина залегания слоя, м		Мощность слоя	Уровень воды, м	
					от	до		Появившаяся	Установившаяся
M0	1	QIV	ПРС		0,0	0,2	2,6		
2,6		Гранит светло-серый мелкозернистый	0		2,4				
5		Очень крепкий кварцевый рудный							
10									
15									
20									
25									
30									
40									

Дата составления паспорта  
 Составил начальник буровой



Мирашев К.М.

## Приложение 13

### СОГЛАСОВАНИЕ УДЕЛЬНЫХ НОРМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

1 - 2

Қазақстан Республикасының Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі

Су ресурстары бойынша Комитеті

Нұр-Сұлтан қ.

Номер: KZ65VUV00004386



Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Комитет по водным ресурсам

г.Нур-Султан

Дата выдачи: 21.05.2021 г.

#### Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

060340004043

021209, Республика Казахстан, Акмолинская  
область, Зерендинский район, Коньсбайский с.  
о., с. Гранитный, Микрорайон Гранитный, дом  
№ 30

Комитет по водным ресурсам, рассмотрев Ваше обращение № KZ03RUV00008224 от 06.05.2021 г., согласовывает его сроком до 06.05.2026 года со следующими показателями.

Вид продукции (работ): строительный камень (240000 м<sup>3</sup> в год);

Удельная норма водопотребления:

На технологические нужды:

техническая свежая – 0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

На вспомогательные нужды:

техническая свежая – 0,022 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

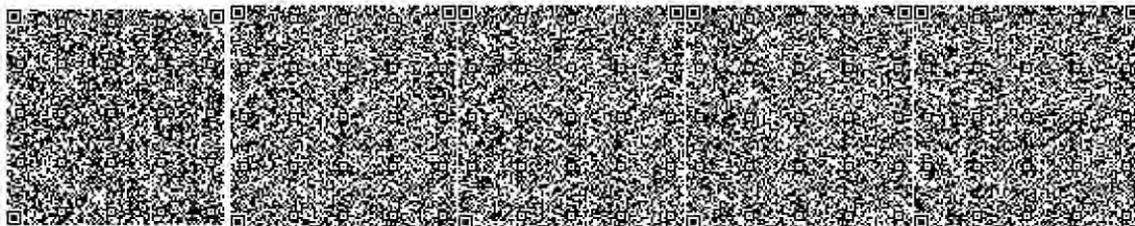
Удельные нормы потерь воды:

на технологические нужды – 0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормы безвозвратного водопотребления – 0,022 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>.

Заместитель председателя

Аяшев Максат Темирбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронно м документах и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.eicense.kz](http://www.eicense.kz).



Приложение 14

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

**«КАЗГИДРОМЕТ» РМК      РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ  
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР      И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
МИНИСТРЛІГІ      КАЗАХСТАН

01.07.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "Неруд-Кокшетау"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Дробильно-сортировочный комплекс**  
Разрабатываемый проект - **Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство дробильно-сортировочного комплекса, расположенного по адресу: Акмолинская область, Зерендинский р-н, Конысбайский с/о, месторождение Кызылкогам»**
- 6.
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Фтористый водород, Углеводороды**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

## Приложение 15

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

#### Общие сведения

В административном отношении площадка под строительство дробильно-сортировочного комплекса расположена на территории действующего месторождения строительного камня «Кызылкогам», Конысбайского с.о., Зерендинского района, Акмолинской области. Недропользователь – ТОО «Неруд-Кокшетау». Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм).

Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>). Район не сейсмоактивен.

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

#### Период строительного-монтажных работ

**Начало строительства** – 3 квартал 2022 года.

**Срок строительства** – 2 месяца.

**Режим работы строительной площадки** – 1 смена, количество часов в смене – 8 часов. Рабочая неделя – 5 дней, количество рабочих дней за период строительства – 44 дня.

**Количество человек** занятых при строительстве – 33 человека.

Доставка материалов на строительную площадку предусматривается автомобильным транспортом по существующим дорогам общего пользования. Строительство планируется с созданием минимального запаса строительных материалов и изделий на строительной площадке объекта. Изготовление бетона и раствора будет производиться на производственной базе строительной организации с последующей доставкой на площадку строительства спецавтотранспортом.

Механизация обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования средств малой механизации. Режимы работ машин и механизмов предусматривает полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

#### **Земляные работы:**

1. разработка грунта экскаватором –  $972,4 \text{ м}^3 = 1944,8 \text{ т}$ ;
2. засыпка траншей и котлованов бульдозером –  $88,4 \text{ м}^3 = 176,8 \text{ т}$ ;
3. планировка территории –  $884,0 \text{ м}^3 = 1768,0 \text{ т}$ .

#### **Сварочные работы:** для сварочных работ используются:

1. ручная дуговая сварка штучными электродами Э42 – 270 кг;
2. ручная дуговая сварка штучными электродами Э46 – 270 кг;
3. агрегат для сварки полиэтиленовых труб – 870,08 м.

**Малярные работы:** для обработки поверхностей и конструкций применяется следующий лакокрасочный и отделочный материал:

1. грунтовка ГФ-021 – 0,0007 т;
2. эмаль ПФ-115 – 0,001237 т;
3. лак БТ-123 – 0,002 т;
4. растворитель уайт-спирит – 0,0005238 т.

Способ нанесения на поверхности лакокрасочного материала – при помощи кисти или валика вручную.

**Гидроизоляция конструкций** производится битумом. Расход битума за период строительства составит 0,568 т. Битум на территорию строительства будет доставляться битумовозом..

**Площадка для разгрузки материалов:** Сыпучие строительные материалы на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Хранение сыпучих материалов на строительной площадке не предусматривается. Расход материалов на строительство:

1. песок –  $433,307 \text{ м}^3 = 650,0 \text{ т}$ ;
2. щебень фракции 10-20 и 20-40 мм –  $236,39684 \text{ м}^3 = 380,0 \text{ т}$ ;
3. сухие строительные смеси (цемент) – 0,047 т.

**Автотранспортные работы и работа строительной техники:** при строительстве ДСК будет задействована следующая автотехника: кран стреловой, экскаватор, бульдозер, погрузчик, кран, каток, трактор, автопогрузчик, кран на автомобильном ходу, автомобиль бортовой, тягач.

**Отходы.** В процессе строительства ДСК образуются следующие виды отходов:

- бытовые отходы – количество работников, занятых при строительстве – 33 человека, срок строительства – 2 месяца;
- тара из-под краски – количество используемого при строительных работах ЛКМ в жестяных банках – 0,003937 т, ЛКМ поставляется в 1 кг таре;
- огарки сварочных электродов - расход электродов за период строительства – 0,54 т;
- промасленная ветошь – количество используемой за период строительства ветоши – 0,05 т.

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

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение** будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства составит –  $36,3 \text{ м}^3$  ( $33 \text{ человека} * 0,025 \text{ м}^3/\text{сутки}$  /нормы расхода воды на одного человека \* 44 /рабочие дни за период строительства/).

**Канализационная система** на территории строительства 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 площадке строительства отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

### Период эксплуатации

Строительство ДСК предполагается на территории действующего Кызылкогамского месторождения строительного камня. Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>).

**Производительность ДСК** – 75,0 м<sup>3</sup>/час (198,75 т/час) – 600 м<sup>3</sup>/сутки (1590,0 т/сутки).

**Режим работы** ДСК – 9 месяцев в году (260 дней в год) – 8 часов в сутки.

**Количество человек**, работающих на ДСК – 14 человек (согласно ПОС).

**Технологические решения.** Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 75 м<sup>3</sup>/час включает в себя полный цикл изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). Порода, максимальный кусок которой составляет не более 500 мм, подается в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10-60.70, который перемещает и подает дробимый материал в щековую дробилку ЩДС-II-6х9 модель СМД-110А-Р с приводом. Дробилка комплектуется электромеханической регулировкой разгрузочной щели, управление которой производится с пульта (шкафа управления). После дробления в щековой дробилке материал по ленточному конвейеру КЛ-0,8х17м попадает в грохот ГИС-63, где происходит сортировка раздробленной породы на требуемые фракции и по ленточным конвейерам КЛ-0,65х15 товарный щебень перемещается в места складирования. Фракция размером больше 40 мм, по ленточному конвейеру КЛ-0,65х15 отправляется на дораблывание в конусную дробилку КСД-1200Гр, откуда по ленточному конвейеру КЛ-0,65х15 вновь возвращается на грохот ГИС-63.

Для погрузочно-разгрузочных работ будет использоваться следующая автотехника: подача строительного камня в приемный бункер ДСК – автомобиль КамАЗ-6520, грузоподъемностью 20 т и мощностью ДВС 294 кВт; погрузочные работы на складах готовой продукции – фронтальные погрузчики XCMG LW500F и XCMG ZL50G с мощностью ДВС 162 кВт каждый и автосамосвалы Foton Auman BJ3253DLPKB-AD и Sinotruk Howo ZZ3257N3847A, грузоподъемностью 12,8 т каждый и мощностью ДВС 279 и 273 кВт соответственно.

**Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение** объекта будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды составит – 91,0 м<sup>3</sup>/год (14 человек \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 260 /рабочие дни/).

**Техническое водоснабжение** предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины № 12-07-08. Вода по трубопроводу будет поступать в бак запаса воды емк. 15 м<sup>3</sup> из которого, насосом для распыления будет подаваться на дробильно-сортировочный комплекс.

Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3560,7 м<sup>3</sup>/год (600 м<sup>3</sup>/сутки /объем переработки/ \* 0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> /согласованная удельная норма водопотребления на технологические нужды/ \* 260 /рабочие дни/). Техническая вода будет использоваться для гидроорошения оборудования ДСК.

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

**Электроснабжение и электроосвещение** объекта строительства будет выполняться согласно технических условий от электрической сети ТОО «Неруд-Кокшетау». Точка подключения РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ №1.

**Пылеулавливающее оборудование.** Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение оборудования ДСК.

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

**Отходы.** В процессе эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы – количество персонала 14 человек (согласно ПОС).
- Резино-технические изделия – объем образования 300 кг/год.

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

**Благоустройство.** Благоустройство территории выполняется после завершения строительства, прокладки и испытания инженерных коммуникаций, а также вывоза строительного мусора.

Директор ТОО «Неруд-Кокшетау»



Жуманбаев М.О.

## Приложение 16

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

#### ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Расчет ведётся согласно 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».

#### Источник № 6999/01

##### 1. Разработка грунта

Доля пылевой фракции в материале	P1 =	0,05
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале	P2 =	0,03
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	P3 =	1,2
Влажность материала, %	до 7	
Коэффициент, учитывающий влажность материала	P4 =	0,6
Размер куска материала, мм	10-20	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	P5 =	0,5
Коэффициент, учитывающий местные условия	P6 =	1,0
Высота пересыпки, м	2,0	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,7
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	40
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т	1944,8	
Режим работы за период строительства, ч	T =	48,6

##### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G, \text{ т/сек} = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * P6 * B1 * G_{\text{час}} * 1000000 / 3600$	4,2
$M, \text{ т/год} = G * 3600 * T / 1000000$	0,74

##### 2. Засыпка траншей и котлованов

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,05
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,03
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	1,0
Влажность материала, %	до 7	
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 =	0,6
Размер куска материала, мм	10-20	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7 =	0,5
Высота пересыпки, м	0,5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,4

Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	40,0
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т		176,8
Режим работы за период строительства, ч	T =	4,4

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600		2,4
M, т/год = G*3600*T/1000000		0,038

**3. Планировка территории**

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,05
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,03
Среднегодовая скорость ветра, м/с		4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	1,0
Влажность материала, %		до 7
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 =	0,6
Размер куска материала, мм		10-20
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7 =	0,5
Высота пересыпки, м		0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,4
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	40,0
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т		1768,0
Режим работы за период строительства, ч	T =	44,2

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600		2,4
M, т/год = G*3600*T/1000000		0,382

**Итого по земляным работам** (так как одновременно выполняется только один вид работ, максимальный выброс (г/сек) взят по наибольшему показателю):

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4,2	1,16

**СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**Источник № 6999/01**

Расчет ведется согласно:

1. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
2. 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

### 1. Ручная дуговая сварка штучными электродами Э42 (АНО-6)

Расход электродов за период строительства, кг	V =	270
Максимальный расход электродов, кг/час	Vчас =	3,0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг электродов	Kmx =	
железо (II, III) оксид		14,97
марганец и его соединения		1,73

#### Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид

G, г/сек = Kmx*Vчас/3600	<b>0,012</b>
M, т/год = Kmx*V/1000000	<b>0,004</b>

#### Примесь: 0143 Марганец и его соединения

G, г/сек = Kmx*Vчас/3600	<b>0,0014</b>
M, т/год = Kmx*V/1000000	<b>0,0005</b>

### 2. Ручная дуговая сварка штучными электродами Э46 (MP-3)

Расход электродов за период строительства, кг	V =	270
Максимальный расход электродов, кг/час	Vчас =	3,0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг электродов	Kmx =	
железо (II, III) оксид		9,77
марганец и его соединения		1,73
фтористые газообразные соединения		0,4

#### Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид

G, г/сек = Kmx*Vчас/3600	<b>0,008</b>
M, т/год = Kmx*V/1000000	<b>0,003</b>

#### Примесь: 0143 Марганец и его соединения

G, г/сек = Kmx*Vчас/3600	<b>0,0014</b>
M, т/год = Kmx*V/1000000	<b>0,0005</b>

#### Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

G, г/сек = Kmx*Vчас/3600	<b>0,0003</b>
M, т/год = Kmx*V/1000000	<b>0,00011</b>

### 3. Сварочный агрегат для сварки полиэтиленовых и полипропиленовых труб и труб ПВХ

Общая длина труб, м	870,08
Длина одной трубы, м	10,0
Количество сварок, шт.	N = 87
Режим работы, ч	T = 6
Удельный показатель выброса ЗВ, г/сварку	q1 =
углерод оксид	0,009
хлорэтилен	0,0039

#### Примесь: 0337 Углерод оксид

G, г/сек = M*1000000/3600/T	<b>0,00004</b>
M, т/год = q1*N/1000000	<b>0,000001</b>

**Примесь: 0827 Хлорэтилен**

G, г/сек = M\*1000000/3600/T

**0,00002**

M, т/год = q1\*N/1000000

**0,00000034**

**Итого по сварочным работам:**

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
0123 Железо (II, III) оксид	0,02	0,007
0143 Марганец и его соединения	0,0028	0,001
0337 Углерод оксид	0,00004	0,000001
0342 Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,00011
0827 Хлорэтилен	0,00002	0,00000034
<b>Итого:</b>	<b>0,02316</b>	<b>0,00811134</b>

**МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ**

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана.2004.

**Источник № 6999/03**

**1. Нанесение грунтовки ГФ-021 (жестяная банка)**

Способ нанесения – кисть или валик

Фактический расход ЛКМ, т	mф =	0,0007
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	mm =	0,7
Доля летучей части, %	fp =	45
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	δ'p =	23
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ''p =	77
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, % ксилол	δхм =	100

**Примесь: 0616 Ксилол**

Гокр., г/сек = mm*fp*δ'p*δхм/3600000		0,020125
Гсуш., г/сек = mm*fp*δ''p*δхм/3600000		0,067375
Мокр., т/год = mф*fp*δ'p*δхм/1000000		0,000072
Мсуш., т/год = mф*fp*δ''p*δхм/1000000		0,000243
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.		<b>0,0875</b>
M, т/год = Мокр.+Мсуш.		<b>0,000315</b>

**2. Нанесение эмали ПФ-115 (жестяная банка)**

Способ нанесения – кисть или валик

Фактический расход ЛКМ, т	mф =	0,001237
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	mm =	0,5
Доля летучей части, %	fp =	45
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	δ'p =	23
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ''p =	77

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %	$\delta_{хм} =$	
ксилол		50
уайт-спирит		50

**Примесь: 0616 Ксилол**

Гокр., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$		0,0071875
Гсуш., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$		0,0240625
Мокр., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$		0,000064
Мсуш., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$		0,000214
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.		<b>0,03125</b>
M, т/год = Мокр.+Мсуш.		<b>0,000278</b>

**Примесь: 2752 Уайт-спирит**

Гокр., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$		0,0071875
Гсуш., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$		0,0240625
Мокр., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$		0,000064
Мсуш., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$		0,000214
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.		<b>0,03125</b>
M, т/год = Мокр.+Мсуш.		<b>0,000278</b>

**3. Нанесение битумного лака БТ-123**

Способ нанесения – кисть или валик		
Фактический расход ЛКМ, т	$\text{мф} =$	0,002
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	$\text{мм} =$	0,5
Доля летучей части, %	$\text{фр} =$	63
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	$\delta'p =$	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	$\delta''p =$	72
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %	$\delta_{хм} =$	
ксилол		57,4
уайт-спирит		42,6

**Примесь: 0616 Ксилол**

Гокр., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$		0,014063
Гсуш., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$		0,036162
Мокр., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$		0,0002
Мсуш., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$		0,00052
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.		<b>0,050225</b>
M, т/год = Мокр.+Мсуш.		<b>0,00072</b>

**Примесь: 2752 Уайт-спирит**

Гокр., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$		0,010437
Гсуш., г/сек = $\text{мм} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$		0,026838
Мокр., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$		0,00015
Мсуш., т/год = $\text{мф} * \text{фр} * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$		0,00039

G, г/сек = Гокр.+Гсуш. **0,037275**  
M, т/год = Мокр.+Мсуш. **0,00054**

#### 4. Нанесение уайт-спирита (пластиковая банка)

Способ нанесения – кисть или валик

Фактический расход ЛКМ, т	mф =	0,0005238
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	mm =	0,5238
Доля летучей части, %	fp =	100
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	δ'p =	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ''p =	72
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, % уайт-спирит	δхм =	100,0

#### Примесь: 2752 Уайт-спирит

Гокр., г/сек = mm*fp*δ'p*δхм/3600000		0,041
Гсуш., г/сек = mm*fp*δ''p*δхм/3600000		0,105
Мокр., т/год = mф*fp*δ'p*δхм/1000000		0,000147
Мсуш., т/год = mф*fp*δ''p*δхм/1000000		0,000377
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.		<b>0,146</b>
M, т/год = Мокр.+Мсуш.		<b>0,000524</b>

#### Итого по малярным работам:

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
<b>0616 Ксилол</b>	0,168975	0,004148
<b>2752 Уайт-спирит</b>	0,214525	0,001342
<b>Итого:</b>	<b>0,3835</b>	<b>0,00549</b>

### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

#### Источник № 6999/04

#### Гидроизоляция битумом

Количество нефтепродукта за период строительства, т	В =	0,568
Плотность нефтепродукта, т/м <sup>3</sup>	рж =	0,95
Молекулярная масса паров нефтепродукта, г/моль	m =	187
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из битумного котла, м <sup>3</sup> /час	Vчmax =	0,2
Давление насыщенных паров нефтепродукта при минимальной температуре, мм.рт.ст.	Ptmin =	4,26
Давление насыщенных паров нефтепродукта при максимальной температуре, мм.рт.ст.	Ptmax =	19,91
Минимальная температура нефтепродукта, °С	tжmin =	100
Максимальная температура нефтепродукта, °С	tжmax =	140

Опытный коэффициент	Кв =	1,0
Опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные особенности резервуара	Крсп =	0,7
Опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные особенности резервуара	Крmax =	1,0
Коэффициент оборачиваемости	Коб =	2,5

**Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

G, г/сек = $(0,445 * Ptmax * m * Kрmax * Kв * Vчmax) / (100 * (273 + tжmax))$		<b>0,008</b>
M, т/год = $(0,16 * (Ptmax * Kв + Ptmin) * m * Kрсп * Kоб * B) / (10000 * рж * (546 + tжmax + tжmin))$		<b>0,000096</b>

**Итого по гидроизоляции конструкций:**

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
<b>2754 Углеводороды предельные C12-C19</b>	<b>0,008</b>	<b>0,000096</b>

**ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ МАТЕРИАЛОВ**

Расчет ведётся согласно 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».

**Источник № 6999/05**

**1. Пересыпка песка** (хранение не предусмотрено)

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,05
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,03
Среднегодовая скорость ветра, м/с		4
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	1,0
Влажность материала, %		1-3
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 =	0,8
Размер куска материала, мм		1-3
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7 =	0,8
Высота пересыпки, м		1,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,6
Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е1» /песок природный/), т/м <sup>3</sup>		1,5
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	5,0
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т		650,0
Режим работы за период строительства, ч	T =	130,0

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

G, г/сек = $k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k6 * B1 * Gчас * 1000000 / 3600$		<b>0,96</b>
M, т/год = $G * 3600 * T / 1000000$		<b>0,4493</b>

**2. Пересыпка щебня фракции 10-20 и 20-40 мм (хранение не предусмотрено)**

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,04
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,02
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	1,0
Влажность материала, %	3-5	
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 =	0,7
Размер куска материала, мм	10-40	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7 =	0,5
Высота пересыпки, м	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,6
Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е1» /щебень из плотных пород/), т/м <sup>3</sup>	1,6	
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	5,0
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т	380,0	
Режим работы за период строительства, ч	T =	76,0

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G, \text{ г/сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k6 * B1 * G_{\text{час}} * 1000000 / 3600$	<b>0,28</b>
$M, \text{ т/год} = G * 3600 * T / 1000000$	<b>0,077</b>

**3. Пересыпка цемента (поставка в мешках)**

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,047
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,03
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	1,0
Влажность материала, %	0-0,5	
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 =	1,0
Размер куска материала, мм	1	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7 =	1,0
Высота пересыпки, м	0,5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,4
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	0,1
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т	0,05	
Режим работы за период строительства, ч	T =	0,5

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G, \text{ г/сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k6 * B1 * G_{\text{час}} * 1000000 / 3600$

**0,0188**

$M, \text{ т/год} = G * 3600 * T / 1000000$

**0,00003**

**Итого по складам сыпучих материалов** (так как одновременно идет пересыпка только одного из строительных материалов, максимальный выброс (г/сек) взят по наибольшему показателю):

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,96	0,52633

**Всего по стационарным источникам (без учета передвижных источников):**

	Загрязняющее вещество	г/сек	тонн
1	0123 Железо (II, III) оксид	0,02	0,007
2	0143 Марганец и его соединения	0,0028	0,001
3	0337 Углерод оксид	0,00004	0,000001
4	0342 Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,00011
5	0616 Ксилол	0,168975	0,004148
6	0827 Хлорэтилен	0,00002	0,00000034
7	2752 Уайт-спирит	0,214525	0,001342
8	2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,008	0,000096
9	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	5,16	1,68633
	<b>Всего:</b>	<b>5,57466</b>	<b>1,70002734</b>

**Источник № 6999/06**

**Работа автотранспорта и техники (передвижные источники)**

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

2. Приложения № 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».

На строительной площадке работает автотранспорт и техника (передвижные источники) с различной грузоподъемностью и различной мощностью ДВС. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Так как автотранспорт и техника задействованы в разный период строительных работ и работают не одновременно, в расчет взят максимальный выброс (г/сек) различных групп автотехники, имеющих наибольший удельный выброс.

**1. Экскаватор**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 36-60 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории строительства с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	0,77	0,26	1,49	80%	13%	0,17	0,12

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	1,44	0,18	0,29	80%	13%	0,04	0,058

**Примесь: Оксиды азота**

$M_2 = 1,49 * 12 + 1,3 * 1,49 * 12 + 0,29 * 6 = 42,864$  г/30 мин

$G = 42,864 / 1800 = 0,024$  г/сек

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,024 * 0,8 = 0,0192 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,024 * 0,13 = 0,00312 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 0,17 * 12 + 1,3 * 0,17 * 12 + 0,04 * 6 = 4,932 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 4,932 / 1800 = 0,003 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,12 * 12 + 1,3 * 0,12 * 12 + 0,058 * 6 = 3,66 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 3,66 / 1800 = 0,00203 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 0,77 * 12 + 1,3 * 0,77 * 12 + 1,44 * 6 = 29,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 29,892 / 1800 = 0,017 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 0,26 * 12 + 1,3 * 0,26 * 12 + 0,18 * 6 = 8,256 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 8,256 / 1800 = 0,005 \text{ г/сек}$$

**2. Бульдозер, погрузчик**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 61-100 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории строительства с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	1,29	0,43	2,47	80%	13%	0,27	0,19

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>xx</sub>	2,4	0,3	0,48	80%	13%	0,06	0,097

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 2,47 * 12 + 1,3 * 2,47 * 12 + 0,48 * 6 = 71,052 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 71,052 / 1800 = 0,04 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,04 * 0,8 = 0,032 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,04 * 0,13 = 0,0052 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 0,27 * 12 + 1,3 * 0,27 * 12 + 0,06 * 6 = 7,812 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 7,812 / 1800 = 0,00434 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,19 * 12 + 1,3 * 0,19 * 12 + 0,097 * 6 = 5,826 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 5,826 / 1800 = 0,00324 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 1,29 * 12 + 1,3 * 1,29 * 12 + 2,4 * 6 = 50,004 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 50,004 / 1800 = 0,028 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 6 = 13,668 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,668 / 1800 = \mathbf{0,008 \text{ г/сек}}$$

**3. Кран, трактор, каток**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 101-160 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории строительства с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	2,09	0,71	4,01	80%	13%	0,45	0,31

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>xx</sub>	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = \mathbf{0,05128 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = \mathbf{0,008333 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02 / 1800 = \mathbf{0,00723 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516 / 1800 = \mathbf{0,0053 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144 / 1800 = \mathbf{0,04508 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536 / 1800 = \mathbf{0,01252 \text{ г/сек}}$$

**4. Автопогрузчик**

Вид топлива – дизтопливо

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин,  $L_2 = 5$  км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин,  $L_{2n} = 5$  км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	3,5	0,7	2,6	80%	13%	0,2	0,39

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>xx</sub>	1,5	0,25	0,5	80%	13%	0,02	0,072

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 2,6*5 + 1,3*2,6*5 + 0,5*6 = 32,9 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 32,9/1800 = 0,02 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,02*0,8 = 0,016 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,02*0,13 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 0,2*5 + 1,3*0,2*5 + 0,02*6 = 2,42 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 2,42/1800 = 0,00134 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,39*5 + 1,3*0,39*5 + 0,072*6 = 4,917 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 4,917/1800 = 0,003 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 3,5*5 + 1,3*3,5*5 + 1,5*6 = 49,25 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 49,25/1800 = 0,0274 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 0,7*5 + 1,3*0,7*5 + 0,25*6 = 9,55 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 9,55/1800 = 0,00531 \text{ г/сек}$$

**5. Кран на автомобильном ходу, автомобиль бортовой, тягач**

Вид топлива – дизтопливо

Грузоподъемность – свыше 8 до 16 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин,  $L_2 = 5$  км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин,  $L_{2n} = 5$  км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{хм} = 6$  мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	6,1	1,0	4,0	80%	13%	0,3	0,54

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	2,9	0,45	1,0	80%	13%	0,04	0,1

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 4*5 + 1,3*4*5 + 1*6 = 52,0 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 52,0/1800 = 0,029 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,029*0,8 = 0,0232 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,029*0,13 = 0,004 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 0,3*5 + 1,3*0,3*5 + 0,04*6 = 3,69 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 3,69/1800 = 0,00205 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,54*5 + 1,3*0,54*5 + 0,1*6 = 6,81 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 6,81/1800 = 0,004 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 6,1*5 + 1,3*6,1*5 + 2,9*6 = 87,55 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 87,55/1800 = 0,049 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 1*5 + 1,3*1*5 + 0,45*6 = 14,2 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 14,2/1800 = 0,008 \text{ г/сек}$$

**Всего по работе передвижных источников** (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальные выбросы взяты по наибольшим показателям):

Загрязняющее вещество	г/сек
0301 Азота диоксид	0,05128
0304 Азота оксид	0,008333
0328 Углерод	0,00723
0330 Сера диоксид	0,0053
0337 Углерод оксид	0,049
2732 Керосин	0,01252
<b>Итого:</b>	<b>0,133663</b>

**Всего по источнику № 6999:**

Загрязняющее вещество	г/сек	тонн
0123 Железо (II, III) оксид	0,02	0,007
0143 Марганец и его соединения	0,0028	0,001
0301 Азота диоксид	0,05128	-
0304 Азота оксид	0,008333	-
0328 Углерод	0,00723	-
0330 Сера диоксид	0,0053	-
0337 Углерод оксид	0,04904	0,000001
0342 Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,00011
0616 Ксилол	0,168975	0,004148
0827 Хлорэтилен	0,00002	0,00000034
2732 Керосин	0,01252	-
2752 Уайт-спирит	0,214525	0,001342
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,008	0,000096
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	5,16	1,68633
<b>Всего:</b>	<b>5,708323</b>	<b>1,70002734</b>
<b>Всего без учета передвижных источников:</b>	<b>5,57466</b>	

## Приложение 17

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

#### ДРОБИЛЬНО-СОТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

**Источник загрязнения № 6066/078-079. Приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10-60.70**

Расчет ведется согласно:

1. 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».

2. Приложения № 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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

#### **078. Подача породы в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10-60.70**

Порода – гранит карьерный

Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,01$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,003$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1$

Влажность материала –  $>3 - \leq 5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,7$

Размер куска материала =  $<100 - \geq 50$  мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,4$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$

Загрузка материала осуществляется автосамосвалом, грузоподъемностью 20 тонн

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 0,1$

Высота пересыпки = 3,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $B' = 1,0$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 198,75$  т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 413400$  т

Режим работы,  $T = 2080$  ч/год

#### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 0,01 * 0,003 * 1,7 * 1 * 0,7 * 0,4 * 1 * 0,1 * 1 * 0,4 * 198,75 * 1000000 / 3600 = 0,032$  г/сек

$M = 0,01 * 0,003 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,4 * 1 * 0,1 * 1 * 413400 = 0,417$  т/год

#### **079. Автосамосвал КамАЗ-6520**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 294 кВт

Тип периода – теплый ( $>+5^{\circ}\text{C}$ )

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{\text{хм}} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

**Всего по источнику № 6066/078-079:**

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,129936	-*
0304 Азота оксид	0,0211146	-*
0328 Углерод	0,0182	-*
0330 Сера диоксид	0,0136	-*
0337 Углерод оксид	0,1143	-*
2732 Керосин	0,03158	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,079	0,417

\*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

**Источник загрязнения № 6067/080. Щековая дробилка ЩДС-II-6х9 модель СМД-110А-Р**

Расчет ведется согласно 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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0.2$ , для других видов пылей  $k=0.4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

#### 080. Дробление породы

Концентрация загрязняющего вещества,  $C = 11,5 \text{ г/м}^3$   
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха),  $V = 1,39 \text{ м}^3/\text{сек}$   
Режим работы,  $T = 2080 \text{ ч/год}$   
Наименование ПГОУ: орошение водой  
КПД очистки,  $n = 85\%$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

#### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 11,5 * 1,39 = 16,0 \text{ г/сек}$  (без учета ПГОУ)  
 $M = 16 * 2080 * 3600 / 1000000 = 119,808 \text{ т/год}$  (без учета ПГОУ)  
 $G = 16 * (1 - 0,85) = 2,4 \text{ г/сек}$  (с учетом ПГОУ)  
 $M = 119,808 * (1 - 0,85) = 17,9712 \text{ т/год}$  (с учетом ПГОУ)  
 $G = 2,4 * 0,4 = 0,96 \text{ г/сек}$   
 $M = 17,9712 \text{ т/год}$

#### Источник загрязнения № 6068/081. Ленточный конвейер КЛ-0,8x17м

*Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### 081. Ленточный конвейер (перемещение щебня на грохот)

Удельная сдуваемость пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,003 \text{ г/(м}^2*\text{с)}$   
Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,8 \text{ м}$   
Длина конвейерной ленты,  $l = 17 \text{ м}$   
Ленточный транспортер открытого типа  
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$   
Скорость обдува материала –  $2,64 \text{ м/сек}$   
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$   
Влажность материала =  $>5 - \leq 10 \%$   
Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Режим работы,  $T = 2080 \text{ ч}$

#### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,003 * 0,8 * 17 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,002 \text{ г/сек}$   
 $M = 3,6 * 0,003 * 0,8 * 17 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,035 \text{ т/год}$

#### Источник загрязнения № 6069/082. Ленточный конвейер КЛ-0,8x17м

*Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### 082. Ленточный конвейер (перемещение щебня на грохот)

Удельная сдуваемость пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,003 \text{ г/(м}^2*\text{с)}$   
Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,8 \text{ м}$   
Длина конвейерной ленты,  $l = 17 \text{ м}$

Ленточный транспортер открытого типа  
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$   
Скорость обдува материала – 2,64 м/сек  
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$   
Влажность материала =  $>5 - \leq 10 \%$   
Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Режим работы,  $T = 2080$  ч

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**  
 $G = 0,003 * 0,8 * 17 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,002$  г/сек  
 $M = 3,6 * 0,003 * 0,8 * 17 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,035$  т/год

#### Источник загрязнения № 6070/083. Грохот ГИС-63

*Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### 083. Сортировка раздробленной породы на требуемые фракции

Концентрация загрязняющего вещества,  $C = 11,0$  г/м<sup>3</sup>  
Объем отходящего газа (загрязненного воздуха),  $V = 1,39$  м<sup>3</sup>/сек  
Режим работы,  $T = 2080$  ч/год  
Наименование ПГОУ: орошение водой  
КПД очистки,  $\eta = 85\%$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**  
 $G = 11 * 1,39 = 15,29$  г/сек (без учета ПГОУ)  
 $M = 15,29 * 2080 * 3600 / 1000000 = 114,492$  т/год (без учета ПГОУ)  
 $G = 15,29 * (1 - 0,85) = 2,2935$  г/сек (с учетом ПГОУ)  
 $M = 114,492 * (1 - 0,85) = 17,1738$  т/год (с учетом ПГОУ)  
 $G = 2,2935 * 0,4 = 0,9174$  г/сек  
 $M = 17,1738$  т/год

#### Источник загрязнения № 6071/084. Ленточный конвейер КЛ-0,65-15

*Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### 084. Ленточный конвейер (перемещение щебня фракции 0-5 мм на склад)

Удельная сдуваемость пыли с 1 м<sup>2</sup>,  $q = 0,003$  г/(м<sup>2</sup>\*с)  
Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,65$  м  
Длина конвейерной ленты,  $l = 15$  м  
Ленточный транспортер открытого типа  
Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$   
Скорость обдува материала – 2,64 м/сек  
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$

Влажность материала = >5 - ≤ 10 %  
Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Режим работы,  $T = 2080$  ч

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 0,003 * 0,65 * 15 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,0013221$  г/сек

$M = 3,6 * 0,003 * 0,65 * 15 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,025$  т/год

#### Источник загрязнения № 6072/085. Ленточный конвейер КЛ-0,65-15

*Расчет ведется согласно 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».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### **085. Ленточный конвейер (перемещение щебня фракции 5-20 мм на склад)**

Удельная сдуваемость пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,003$  г/( $\text{м}^2 \cdot \text{с}$ )

Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,65$  м

Длина конвейерной ленты,  $l = 15$  м

Ленточный транспортер открытого типа

Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$

Скорость обдува материала – 2,64 м/сек

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$

Влажность материала = >5 - ≤ 10 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Режим работы,  $T = 2080$  ч

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 0,003 * 0,65 * 15 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,0013221$  г/сек

$M = 3,6 * 0,003 * 0,65 * 15 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,025$  т/год

#### Источник загрязнения № 6073/086. Ленточный конвейер КЛ-0,65-15

*Расчет ведется согласно 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».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### **086. Ленточный конвейер (перемещение щебня фракции 20-40 мм на склад)**

Удельная сдуваемость пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,003$  г/( $\text{м}^2 \cdot \text{с}$ )

Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,65$  м

Длина конвейерной ленты,  $l = 15$  м

Ленточный транспортер открытого типа

Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$

Скорость обдува материала – 2,64 м/сек

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$

Влажность материала = >5 - ≤ 10 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Режим работы,  $T = 2080$  ч

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$$G = 0,003 * 0,65 * 15 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,0013221 \text{ г/сек}$$

$$M = 3,6 * 0,003 * 0,65 * 15 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,025 \text{ т/год}$$

#### **Источник загрязнения № 6074/087. Ленточный конвейер КЛ-0,65-15**

*Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### **087. Ленточный конвейер (перемещение щебня фракции более 40 мм на конусную дробилку)**

Удельная сдуваемость пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,003 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)}$

Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,65 \text{ м}$

Длина конвейерной ленты,  $l = 15 \text{ м}$

Ленточный транспортер открытого типа

Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$

Скорость обдува материала –  $2,64 \text{ м/сек}$

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$

Влажность материала =  $>5 - \leq 10 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Режим работы,  $T = 2080$  ч

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$$G = 0,003 * 0,65 * 15 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,0013221 \text{ г/сек}$$

$$M = 3,6 * 0,003 * 0,65 * 15 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,025 \text{ т/год}$$

#### **Источник загрязнения № 6075/088. Конусная дробилка КСД-1200Гр**

*Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».*

*С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.*

#### **088. Додрабливание щебня фракции более 40 мм**

Концентрация загрязняющего вещества,  $C = 25,0 \text{ г/м}^3$

Объем отходящего газа (загрязненного воздуха),  $V = 1,11 \text{ м}^3/\text{сек}$

Режим работы,  $T = 2080$  ч/год

Наименование ПГОУ: орошение водой

КПД очистки,  $n = 85\%$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$$G = 25 * 1,11 = 27,0 \text{ г/сек (без учета ПГОУ)}$$

$$M = 27 * 2080 * 3600 / 1000000 = 202,176 \text{ т/год (без учета ПГОУ)}$$

$$G = 27 * (1 - 0,85) = 4,05 \text{ г/сек (с учетом ПГОУ)}$$

$$M = 202,176 * (1 - 0,85) = 30,3264 \text{ т/год (с учетом ПГОУ)}$$

$$G = 4,05 * 0,4 = 1,62 \text{ г/сек}$$

$$M = 30,3264 \text{ т/год}$$

#### Источник загрязнения № 6076/089. Ленточный конвейер КЛ-0,65-15

Расчет ведется согласно 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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

#### 089. Ленточный конвейер (перемещение щебня с конусной дробилки на грохот)

Удельная сдуваемость пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,003 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)}$

Ширина конвейерной ленты,  $b = 0,65 \text{ м}$

Длина конвейерной ленты,  $l = 15 \text{ м}$

Ленточный транспортер открытого типа

Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера,  $k_4 = 1,0$

Скорость обдува материала –  $2,64 \text{ м/сек}$

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,  $C_5 = 1,13$

Влажность материала =  $>5 - \leq 10 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Режим работы,  $T = 2080 \text{ ч}$

#### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$$G = 0,003 * 0,65 * 15 * 0,1 * 1,13 * 1 * 0,4 = 0,0013221 \text{ г/сек}$$

$$M = 3,6 * 0,003 * 0,65 * 15 * 2080 * 0,1 * 1,13 * 1 / 1000 = 0,025 \text{ т/год}$$

#### Источник загрязнения № 6077/090-094. Склад щебня фракции 0-5 мм

Расчет ведется согласно:

1. 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».

2. Приложения № 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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

#### 090. Разгрузка щебня фракции 0-5 мм в склад

Порода – щебень фракции 0-5 мм

Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,03$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,015$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет  $5\% = 10,0 \text{ м/с}$

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра =  $4,0 \text{ м/с}$

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$

Влажность материала =  $>5 - \leq 10 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Фракция материала = 0-5 мм  
Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 1,0$   
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$   
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 1,0$   
Высота пересыпки = 3,0 м  
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $B' = 1,0$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 198,75$  т/час  
Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 186030$  т  
Режим работы,  $T = 936$  ч/год

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**  
 $G = 0,03 * 0,015 * 1,7 * 1 * 0,1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 0,4 * 198,75 * 1000000 / 3600 = 1,6894$  г/сек  
 $M = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 186030 = 10,046$  т/год

#### 091. Статическое хранение щебня фракции 0-5 мм

Порода – щебень фракции 0-5 мм  
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с  
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$   
Средняя скорость ветра = 4,0 м/с  
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$   
Склад открытый  
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$   
Влажность материала =  $>5 - \leq 10$  %  
Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$   
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K_6 = 1,6$   
Фракция материала = 0-5 мм  
Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 1,0$   
Унос пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,002$  г/м<sup>2</sup>\*с  
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Поверхность пыления в плане,  $S = 210$  м<sup>2</sup>  
Количество рабочих дней,  $T = 260$  дней  
Количество дней с осадками,  $T_d = 42$  дня

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**  
 $G = 1,7 * 1 * 0,1 * 1,6 * 1 * 0,002 * 0,4 * 210 = 0,046$  г/сек  
 $M = 0,0864 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1,6 * 1 * 0,002 * 210 * 218 = 1,519$  т/год

#### 092. Погрузка щебня фракции 0-5 мм в автомобиль-самосвал

Порода – щебень фракции 0-5 мм  
Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,03$   
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,015$   
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с  
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$   
Средняя скорость ветра = 4,0 м/с  
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$   
Склад открытый  
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$   
Влажность материала =  $>5 - \leq 10$  %  
Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$   
Фракция материала = 0-5 мм  
Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 1,0$   
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$   
Погрузка щебня в автосамосвал производится погрузчиком грузоподъемностью 5 тонн  
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 0,2$   
Высота пересыпки = 3,0 м  
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $B' = 1,0$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 100$  т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 186030$  т  
Режим работы,  $T = 1860,3$  ч/год

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 0,03 * 0,015 * 1,7 * 1 * 0,1 * 1 * 1 * 0,2 * 1 * 0,4 * 100 * 1000000 / 3600 = 0,17$  г/сек

$M = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1 * 1 * 0,2 * 1 * 186030 = 2,01$  т/год

**093. Фронтальный погрузчик XCMG LW500F**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый ( $> +5^{\circ}\text{C}$ )

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	3,37	1,14	6,47	80%	13%	0,72	0,51

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

**Примесь: Оксиды азота**

$M_2 = 6,47 * 12 + 1,3 * 6,47 * 12 + 1,27 * 6 = 186,192$  г/30 мин

$G = 186,192 / 1800 = 0,10344$  г/сек

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$G = 0,10344 * 0,8 = 0,082752$  г/сек

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$G = 0,10344 * 0,13 = 0,0134472$  г/сек

**Примесь: 0328 Углерод**

$M_2 = 0,72 * 12 + 1,3 * 0,72 * 12 + 0,17 * 6 = 20,892$  г/30 мин

$G = 20,892 / 1800 = 0,012$  г/сек

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$M_2 = 0,51 * 12 + 1,3 * 0,51 * 12 + 0,25 * 6 = 15,576$  г/30 мин

$G = 15,576 / 1800 = 0,009$  г/сек

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$M_2 = 3,37 * 12 + 1,3 * 3,37 * 12 + 6,31 * 6 = 130,872$  г/30 мин

$G = 130,872 / 1800 = 0,073$  г/сек

**Примесь: 2732 Керосин**

$M_2 = 1,14 * 12 + 1,3 * 1,14 * 12 + 0,79 * 6 = 36,204$  г/30 мин

$G = 36,204 / 1800 = 0,020113$  г/сек

**094. Автосамосвал Foton Auman BJ3253DLPKB-AD**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 279 кВт

Тип периода – теплый ( $> +5^{\circ}\text{C}$ )

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

**Всего по источнику № 6077/090-094:**

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,212688	-*
0304 Азота оксид	0,0345618	-*
0328 Углерод	0,0302	-*
0330 Сера диоксид	0,0226	-*
0337 Углерод оксид	0,1873	-*
2732 Керосин	0,051693	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,9054	13,575

\*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

#### Источник загрязнения № 6078/095-099. Склад щебня фракции 5-20 мм

Расчет ведется согласно:

1. 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».

2. Приложения № 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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0,2$ , для других видов пылей  $k=0,4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

#### 095. Разгрузка щебня фракции 5-20 мм в склад

Порода – щебень фракции 5-20 мм

Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,03$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,015$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$

Влажность материала =  $>5 - \leq 10$  %

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Фракция материала = 5-20 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,6$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 3,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $V' = 1,0$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 198,75$  т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 152958$  т

Режим работы,  $T = 769,6$  ч/год

#### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,03 * 0,015 * 1,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 1 * 1 * 1 * 0,4 * 198,75 * 1000000 / 3600 = 1,014$  г/сек

$M = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,6 * 1 * 1 * 1 * 152958 = 4,956$  т/год

#### 096. Статическое хранение щебня фракции 5-20 мм

Порода – щебень фракции 5-20 мм

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$

Влажность материала =  $>5 - \leq 10$  %

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K_6 = 1,6$

Фракция материала = 5-20 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,6$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup>,  $q = 0,002$  г/м<sup>2</sup>\*с

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Поверхность пыления в плане,  $S = 210$  м<sup>2</sup>

Количество рабочих дней,  $T = 260$  дней

Количество дней с осадками,  $T_d = 42$  дня

#### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 1,7 * 1 * 0,1 * 1,6 * 0,6 * 0,002 * 0,4 * 210 = 0,02742$  г/сек

$M = 0,0864 * 1,2 * 1 * 0,1 * 1,6 * 0,6 * 0,002 * 210 * 218 = 0,9113$  т/год

#### 097. Погрузка щебня фракции 5-20 мм в автомобиль-самосвал

Порода – щебень фракции 5-20 мм

Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,03$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,015$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$

Влажность материала  $= >5 - \leq 10 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Фракция материала  $= 5-20$  мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,6$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$

Погрузка щебня в автосамосвал производится погрузчиком грузоподъемностью 5 тонн

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 0,2$

Высота пересыпки  $= 3,0$  м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $V' = 1,0$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 100$  т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 152958$  т

Режим работы,  $T = 1529,58$  ч/год

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 0,03 * 0,015 * 1,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 1 * 0,2 * 1 * 0,4 * 100 * 1000000 / 3600 = 0,102$  г/сек

$M = 0,03 * 0,015 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,6 * 1 * 0,2 * 1 * 152958 = 0,9912$  т/год

#### **098. Фронтальный погрузчик XCMG ZL50G**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый ( $>+5^{\circ}\text{C}$ )

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{\text{хм}} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	3,37	1,14	6,47	80%	13%	0,72	0,51

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

**Примесь: Оксиды азота**

$M_2 = 6,47 * 12 + 1,3 * 6,47 * 12 + 1,27 * 6 = 186,192$  г/30 мин

$G = 186,192 / 1800 = 0,10344$  г/сек

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$G = 0,10344 * 0,8 = 0,082752$  г/сек

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$G = 0,10344 * 0,13 = 0,0134472$  г/сек

**Примесь: 0328 Углерод**

$M_2 = 0,72 * 12 + 1,3 * 0,72 * 12 + 0,17 * 6 = 20,892$  г/30 мин

$G = 20,892 / 1800 = 0,012$  г/сек

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$M_2 = 0,51 * 12 + 1,3 * 0,51 * 12 + 0,25 * 6 = 15,576$  г/30 мин

$G = 15,576 / 1800 = 0,009$  г/сек

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$M_2 = 3,37 * 12 + 1,3 * 3,37 * 12 + 6,31 * 6 = 130,872$  г/30 мин

$G = 130,872 / 1800 = 0,073$  г/сек

**Примесь: 2732 Керосин**

$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204$  г/30 мин  
 $G = 36,204/1800 = 0,020113$  г/сек

**099. Автосамосвал Sinotruk Howo ZZ3257N3847A**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 273 кВт

Тип периода – теплый ( $>+5^{\circ}\text{C}$ )

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

**Примесь: Оксиды азота**

$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356$  г/30 мин  
 $G = 292,356/1800 = 0,16242$  г/сек

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936$  г/сек

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146$  г/сек

**Примесь: 0328 Углерод**

$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748$  г/30 мин  
 $G = 32,748/1800 = 0,0182$  г/сек

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42$  г/30 мин  
 $G = 24,42/1800 = 0,0136$  г/сек

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8$  г/30 мин  
 $G = 205,8/1800 = 0,1143$  г/сек

**Примесь: 2732 Керосин**

$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844$  г/30 мин  
 $G = 56,844/1800 = 0,03158$  г/сек

**Всего по источнику № 6078/095-100:**

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,212688	-*
0304 Азота оксид	0,0345618	-*
0328 Углерод	0,0302	-*
0330 Сера диоксид	0,0226	-*
0337 Углерод оксид	0,1873	-*
2732 Керосин	0,051693	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,14342	6,8585

*\*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.*

### Источник загрязнения № 6079/100-104. Склад щебня фракции 20-40 мм

Расчет ведется согласно:

1. 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».

2. Приложения № 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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической  $k=0.2$ , для других видов пылей  $k=0.4$ . Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

#### 100. Разгрузка щебня фракции 20-40 мм в склад

Порода – щебень фракции 20-40 мм

Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,02$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,01$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$

Влажность материала = >5 - ≤ 10 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Фракция материала = 20-40 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 3,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $B' = 1,0$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 198,75$  т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 74412$  т

Режим работы,  $T = 374,4$  ч/год

#### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,02 * 0,01 * 1,7 * 1 * 0,1 * 0,5 * 1 * 1 * 0,4 * 198,75 * 1000000 / 3600 = 0,37542$  г/сек

$M = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,1 * 0,5 * 1 * 1 * 1 * 74412 = 0,893$  т/год

#### 101. Статическое хранение щебня фракции 20-40 мм

Порода – щебень фракции 20-40 мм

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$

Влажность материала = >5 - ≤ 10 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K_6 = 1,6$

Фракция материала = 20-40 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,5$

Унос пыли с  $1 \text{ м}^2$ ,  $q = 0,002 \text{ г/м}^2 * \text{с}$

Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$

Поверхность пыления в плане,  $S = 210 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней,  $T = 260$  дней  
Количество дней с осадками,  $T_d = 42$  дня

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1,6 \cdot 0,5 \cdot 0,002 \cdot 0,4 \cdot 210 = 0,023$  г/сек  
 $M = 0,0864 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1,6 \cdot 0,5 \cdot 0,002 \cdot 210 \cdot 218 = 0,76$  т/год

**102. Погрузка щебня фракции 20-40 мм в автомобиль-самосвал**

Порода – щебень фракции 20-40 мм  
Весовая доля пылевой фракции в материале,  $k_1 = 0,02$   
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,  $k_2 = 0,01$   
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с  
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов,  $k_3 = 1,7$   
Средняя скорость ветра = 4,0 м/с  
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов,  $k_3 = 1,2$   
Склад открытый  
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,  $k_4 = 1,0$   
Влажность материала =  $>5 - \leq 10$  %  
Коэффициент, учитывающий влажность материала,  $k_5 = 0,1$   
Фракция материала = 20-40 мм  
Коэффициент, учитывающий крупность материала,  $k_7 = 0,5$   
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства,  $k_8 = 1,0$   
Погрузка щебня в автосамосвал производится погрузчиком грузоподъемностью 5 тонн  
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке,  $k_9 = 0,2$   
Высота пересыпки = 3,0 м  
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  $V' = 1,0$   
Коэффициент гравитационного оседания,  $k = 0,4$   
Количество перерабатываемого материала,  $G_{\text{час}} = 100$  т/час  
Суммарное количество перерабатываемого материала за год,  $G = 74412$  т  
Режим работы,  $T = 744,12$  ч/год

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 100 \cdot 1000000 / 3600 = 0,038$  г/сек  
 $M = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 1 \cdot 74412 = 0,179$  т/год

**103. Фронтальный погрузчик XCMG ZL50G**

Вид топлива – дизтопливо  
Мощность двигателя – 162 кВт  
Тип периода – теплый ( $>+5^{\circ}\text{C}$ )  
Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин  
Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин  
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{\text{хм}} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	3,37	1,14	6,47	80%	13%	0,72	0,51

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>хх</sub>	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

**Примесь: Оксиды азота**

$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192$  г/30 мин  
 $G = 186,192 / 1800 = 0,10344$  г/сек

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752$  г/сек

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472$  г/сек

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 20,892/1800 = \mathbf{0,012 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 15,576/1800 = \mathbf{0,009 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 130,872/1800 = \mathbf{0,073 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 36,204/1800 = \mathbf{0,020113 \text{ г/сек}}$$

**104. Автосамосвал Sinotruk Howo ZZ3257N3847A**

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 273 кВт

Тип периода – теплый (>+5°C)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>
M <sub>xx</sub>	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

**Примесь: Оксиды азота**

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 292,356/1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

**Примесь: 0301 Азота диоксид**

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = \mathbf{0,129936 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0304 Азота оксид**

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = \mathbf{0,0211146 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0328 Углерод**

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 32,748/1800 = \mathbf{0,0182 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 24,42/1800 = \mathbf{0,0136 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 205,8/1800 = \mathbf{0,1143 \text{ г/сек}}$$

**Примесь: 2732 Керосин**

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$
$$G = 56,844/1800 = \mathbf{0,03158 \text{ г/сек}}$$

**Всего по источнику № 6079/100-104:**

<b>Загрязняющее вещество</b>	<b>г/сек</b>	<b>т/год</b>
<b>0301 Азота диоксид</b>	<b>0,212688</b>	<b>-*</b>
<b>0304 Азота оксид</b>	<b>0,0345618</b>	<b>-*</b>
<b>0328 Углерод</b>	<b>0,0302</b>	<b>-*</b>
<b>0330 Сера диоксид</b>	<b>0,0226</b>	<b>-*</b>
<b>0337 Углерод оксид</b>	<b>0,1873</b>	<b>-*</b>
<b>2732 Керосин</b>	<b>0,051693</b>	<b>-*</b>
<b>2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</b>	<b>0,43642</b>	<b>1,832</b>

*\*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.*

## Приложение 18

### РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

#### Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работающего персонала)

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 твердых бытовых отходов

Год строительства	Количество работающих человек	Плотность ТБО, т/м <sup>3</sup>	Норма образования отходов на одного человека, м <sup>3</sup> /год	Кол-во бытовых отходов, т/за период строительства
Расчет за год	33	0,25	0,3	2,475 т/год
Строительство ведется 2 месяца	33			0,4125
<b>Всего:</b>				<b>0,4125</b>

#### Огарки сварочных электродов

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 образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

#### Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Марка электродов	Расход электродов, т	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/за период строительства
Э42, Э46	0,54	0,015	0,0081
<b>Всего:</b>			<b>0,0081</b>

#### Жестяные банки из-под краски

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 образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где:

M<sub>i</sub> – масса тары, т/год;

n – число видов тары, шт.;

M<sub>ki</sub> – масса краски в таре, т/год;

α<sub>i</sub> – содержание остатков краски в таре в долях от M<sub>ki</sub> = 0,01-0,05

**Расчетное количество образования жестяных банок из-под краски**

Масса тары, т/год	Число видов тары, шт.	Масса краски в таре, т/год	Содержание остатков в таре	Кол-во жестяных банок из-под краски, т/за период строительства
0,0004	1 (ЛКМ поставляется в 1 кг таре. Всего 4 банки. Вес пустой банки = 100 г)	0,003937 (количество ЛКМ в жестяных банках)	0,05	0,0006
<b>Всего:</b>				<b>0,0006</b>

**Промасленная ветошь**

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 образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = M_0 + M + W$$

где:

- $M_0$  – поступившее количество ветоши, т/год;
- $M$  – норматив содержания в ветоши масел =  $0,12 * M_0$ ;
- $W$  – норматив содержания в ветоши влаги =  $0,15 * M_0$ .

**Расчетное количество образования промасленной ветоши**

Поступившее количество ветоши, т	Норматив содержания в ветоши масел	Норматив содержания в ветоши влаги	Количество промасленной ветоши, т/ за период строительства
0,05	0,006	0,0075	0,0635
<b>Всего</b>			<b>0,0635</b>

## Приложение 19

### РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность персонала дробильно-сортировочного комплекса)

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

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

$$Q = P * M * q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 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
14	0,25	0,3	1,05
<b>Всего:</b>			<b>1,05</b>

#### Отходы резино-технических изделий

Количество отходов резино-технических изделий – 0,3 т/год.

## Приложение 20

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

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "САИС экологи-nedr"

-----  
| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК № 09-335  
от 04.02.2002 г.  
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. № РОСС RU.СП09.Н00059 до 28.12.2012 г.  
Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 г.

#### 2. Параметры города.

Название Конысбайский с/о  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра  $U^*$  = 10.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 4.0 м/с  
Температура летняя = 25.8 градС  
Температура зимняя = -14.9 градС  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град  
Фоновая концентрация на постах (в мг/м<sup>3</sup> / долях ПДК) не задана

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам\***

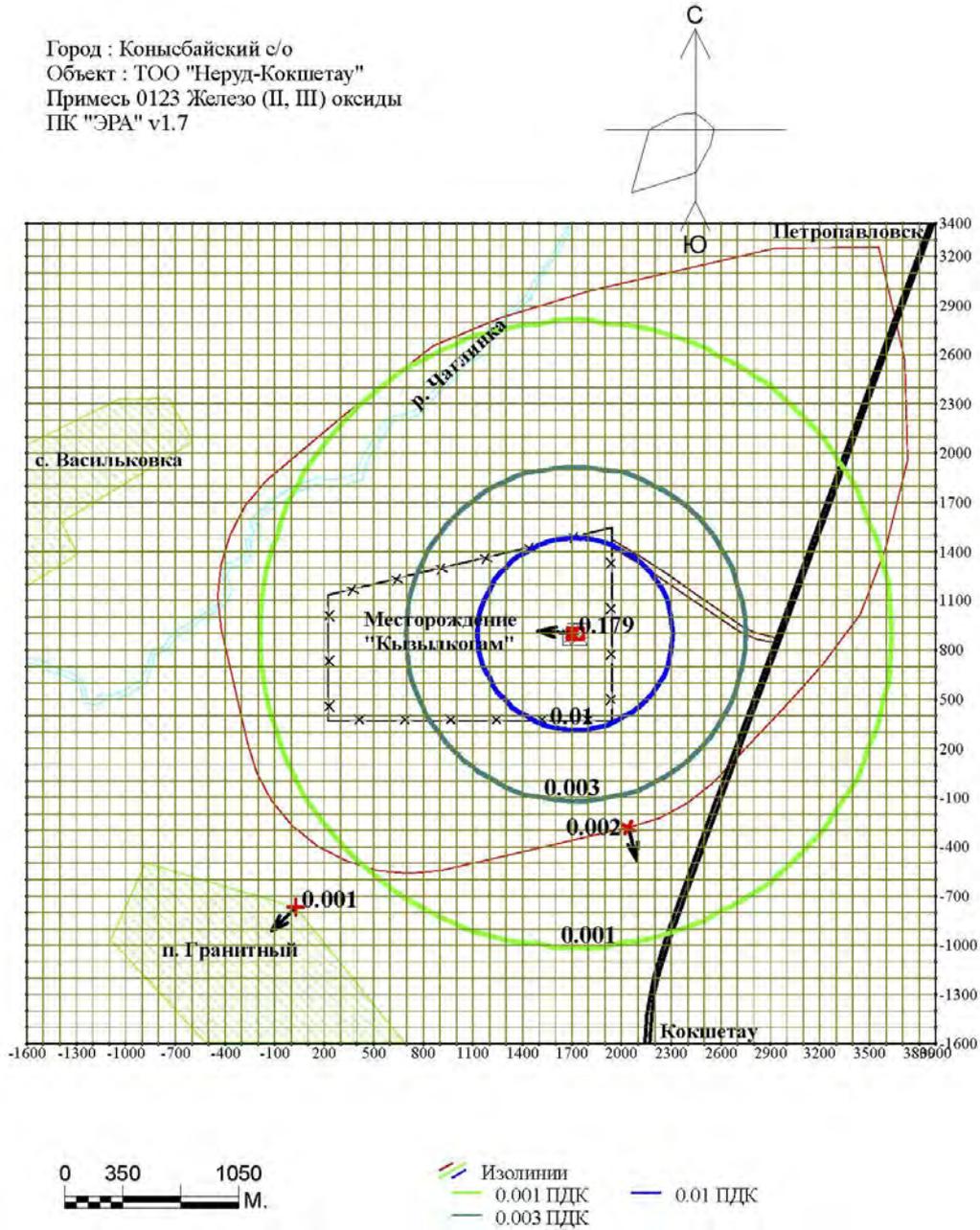
Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с	Среднезвенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	<b>Железо (II, III) оксиды</b>		<b>0.04</b>		<b>0.02</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.5</b>	<b>Расчет</b>
0143	<b>Марганец и его соединения</b>	<b>0.01</b>	<b>0.001</b>		<b>0.0028</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.28</b>	<b>Расчет</b>
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.008333	3.0000	0.0208	-
0328	Углерод	0.15	0.05		0.00723	3.0000	0.0482	-
0616	<b>Ксилол</b>	<b>0.2</b>			<b>0.168975</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.8449</b>	<b>Расчет</b>
0827	Хлорэтилен		0.01		0.00002	3.0000	0.002	-
2732	Керосин			1.2	0.01252	3.0000	0.0104	-
2752	<b>Уайт-спирит</b>			<b>1</b>	<b>0.214525</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.2145</b>	<b>Расчет</b>
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			0.008	3.0000	0.008	-
<b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>								
0301	<b>Азот (IV) оксид</b>	<b>0.2</b>	<b>0.04</b>		<b>0.05128</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.2564</b>	<b>Расчет</b>
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.0053	3.0000	0.0106	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.04904	3.0000	0.0098	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		0.0003	3.0000	0.015	-
2908	<b>Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния</b>	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>		<b>5.16</b>	<b>3.0000</b>	<b>17.2</b>	<b>Расчет</b>

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

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0123 Железо (II, III) оксиды  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.179 ПДК достигается в точке  $x = 1700$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $94^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*51  
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	П	3.00	0.000		0.0000	25	1722	898	94	69	0	3.0	1.00	0	0.0200000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Хм
1	000101 6999	0.02000	П	2.080	0.50	8.5
Суммарный M =		0.02000	г/сек			
Сумма См по всем источникам =		2.080084	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/сек			

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00068 долей ПДК |  
| 0.00027 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6999	П	0.0200	0.000684	100.0	100.0	0.034218367

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

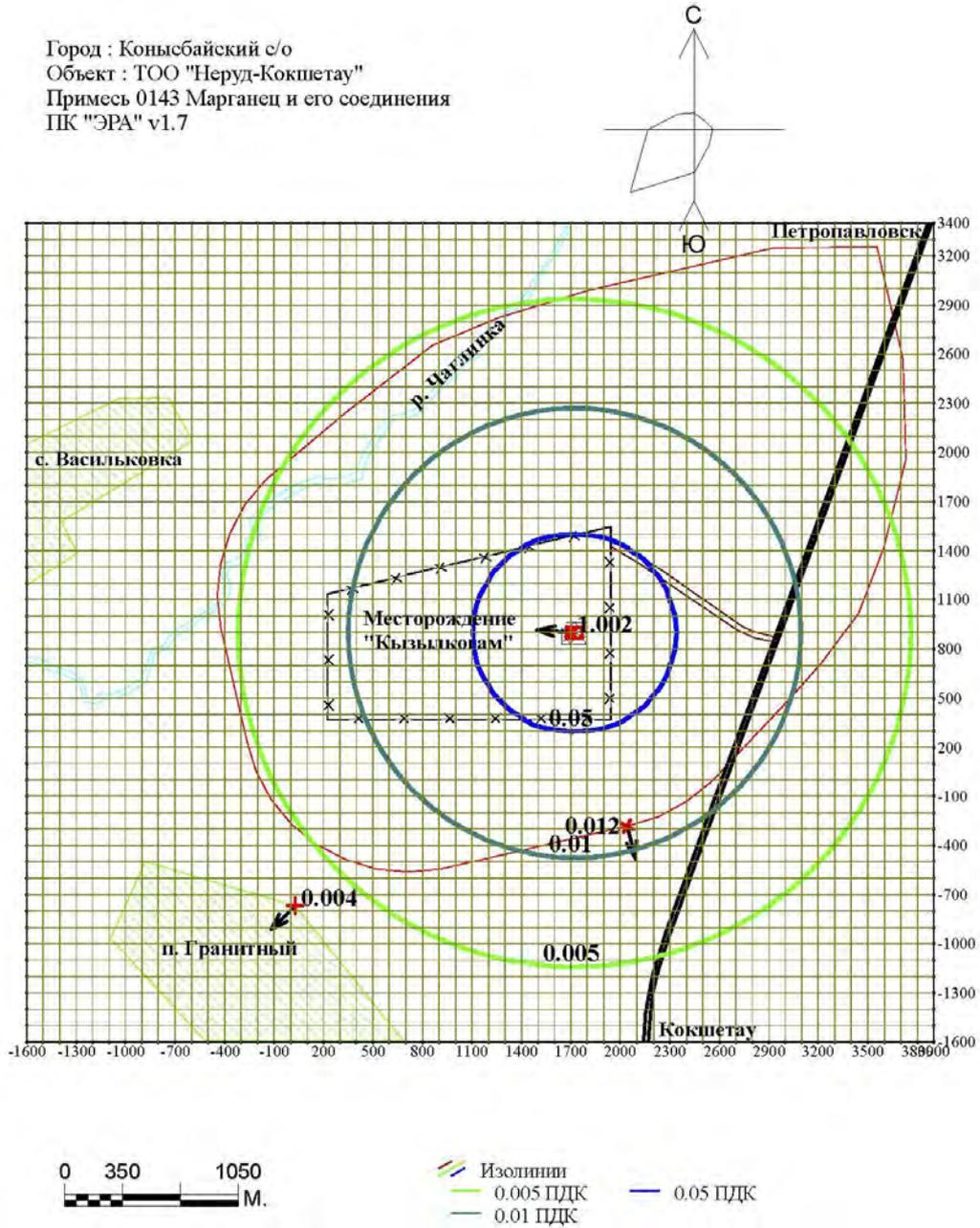
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00219 долей ПДК |  
| 0.00088 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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    | 000101 6999 | П      | 0.0200 | 0.002193     | 100.0    | 100.0  | 0.109649159   |      |      |

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0143 Марганец и его соединения  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.002 ПДК достигается в точке  $x = 1700$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $94^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5500$  м, высота  $5000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код        | Тип | H    | D     | Wo | V1     | Tг | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------------|-----|------|-------|----|--------|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис> | П   | 3.00 | 0.000 |    | 0.0000 | 25 | 1722 | 898 | 94 | 69 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0028000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| Источники                                 |             | Их расчетные параметры |     |          |      |     |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|----------|------|-----|
| Номер                                     | Код         | M                      | Тип | См (См') | Um   | Xm  |
| 1                                         | 000101 6999 | 0.00280                | П   | 11.648   | 0.50 | 8.5 |
| Суммарный M =                             |             | 0.00280 г/сек          |     |          |      |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 11.648470 долей ПДК    |     |          |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/сек             |     |          |      |     |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00383 долей ПДК |  
| 0.00004 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.0028 | 0.003832 | 100.0    | 100.0  | 1.3687347     |

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

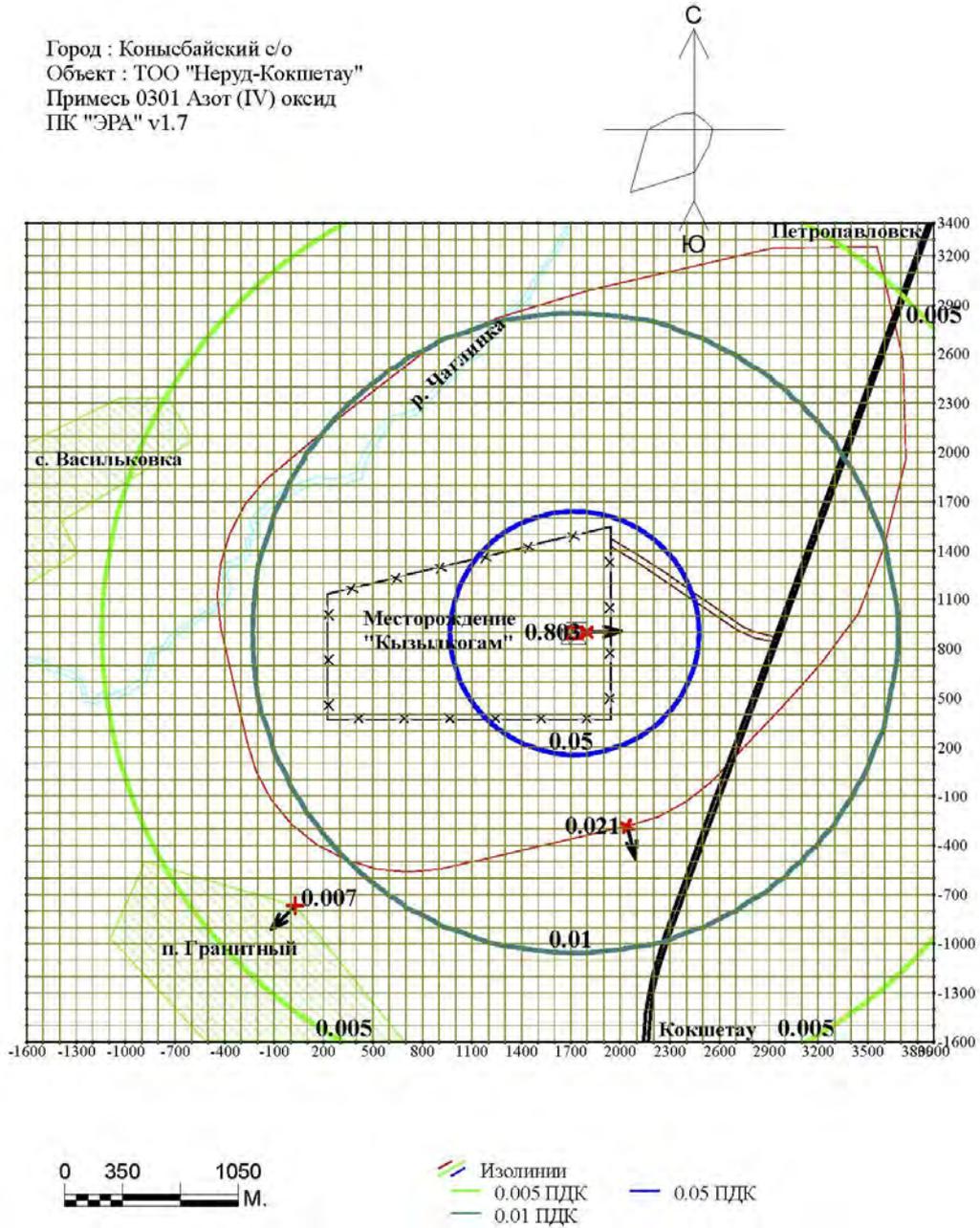
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01228 долей ПДК |  
| 0.00012 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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 (Mq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6999	П	0.0028	0.012281	100.0	100.0	4.3859673

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.803 ПДК достигается в точке  $x = 1800$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $269^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	П	3.00	0.000		0.0000	25	1722	898	94	69	0	1.0	1.00	0	0.0512800

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
1	000101 6999	0.05128	П	3.556	0.50	17.1
Суммарный M =		0.05128 г/сек				
Сумма См по всем источникам =		3.555557 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/сек				

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00663 долей ПДК |  
| 0.00133 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6999	П	0.0513	0.006626	100.0	100.0	0.129211172

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02129 долей ПДК |  
| 0.00426 мг/м.куб |  
~~~~~

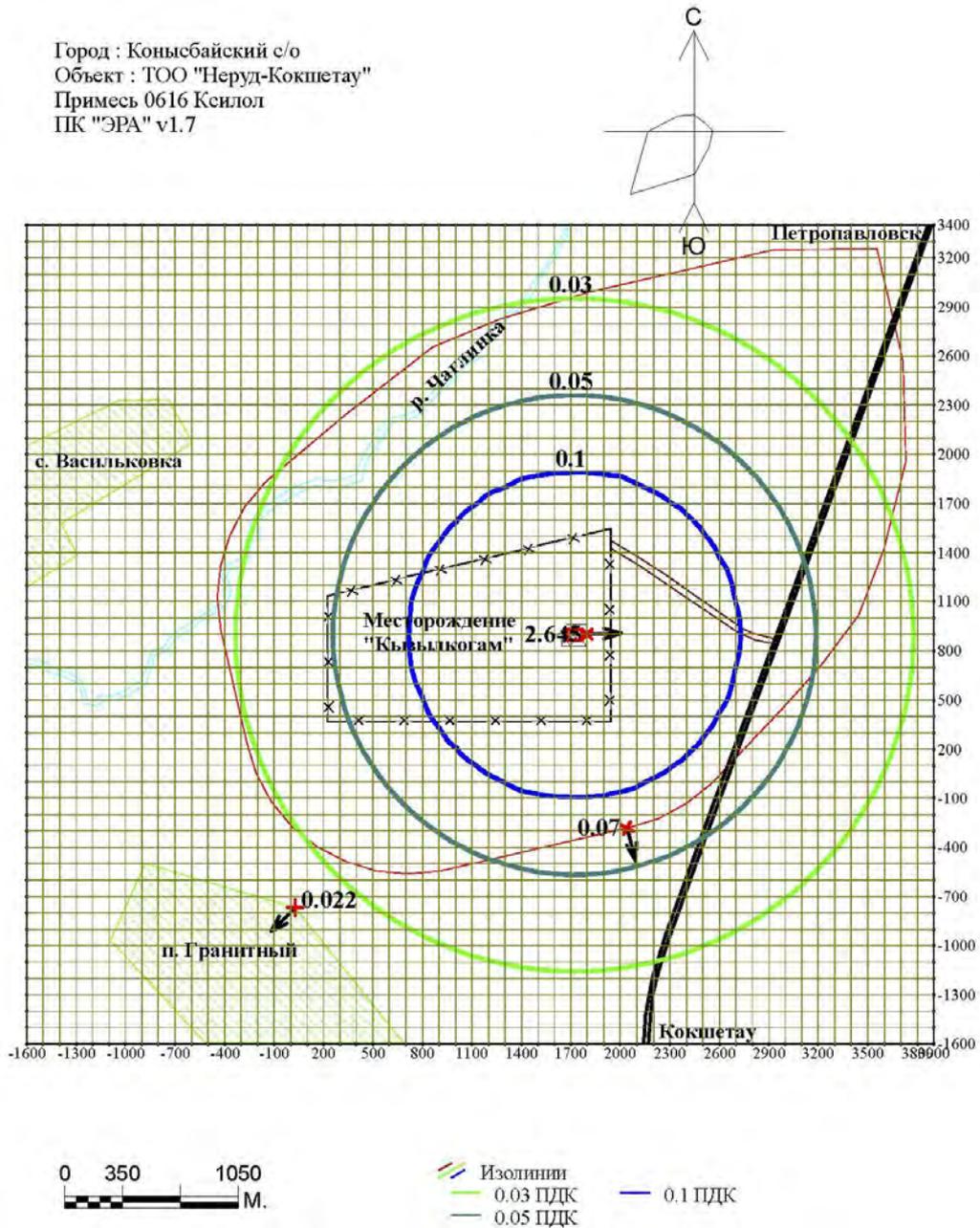
Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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 (Mq) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.0513 | 0.021285     | 100.0    | 100.0  | 0.415075392   |

~~~~~

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0616 Ксилол  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 2.645 ПДК достигается в точке  $x = 1800$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $269^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0616 - Ксилол  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	П	3.00	0.00	М/с	М3/с	град	М	М	М	М	гр.				г/сек
000101 6999	П	3.00	0.00		0.0000	25	1722	898	94	69	0	1.0	1.00	0	0.1689750

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0616 - Ксилол  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
п/п-<об-п><ис>				[доли ПДК]	[м/сек]	[м]
1	000101 6999	0.16897	П	11.716	0.50	17.1
Суммарный M =		0.16897 г/сек				
Сумма См по всем источникам =		11.716072 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/сек				

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0616 - Ксилол  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0616 - Ксилол

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02183 долей ПДК |  
| 0.00437 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козэф. влияния
	<Об-П><Ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6999	П	0.1690	0.021833	100.0	100.0	0.129211172

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0616 - Ксилол

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

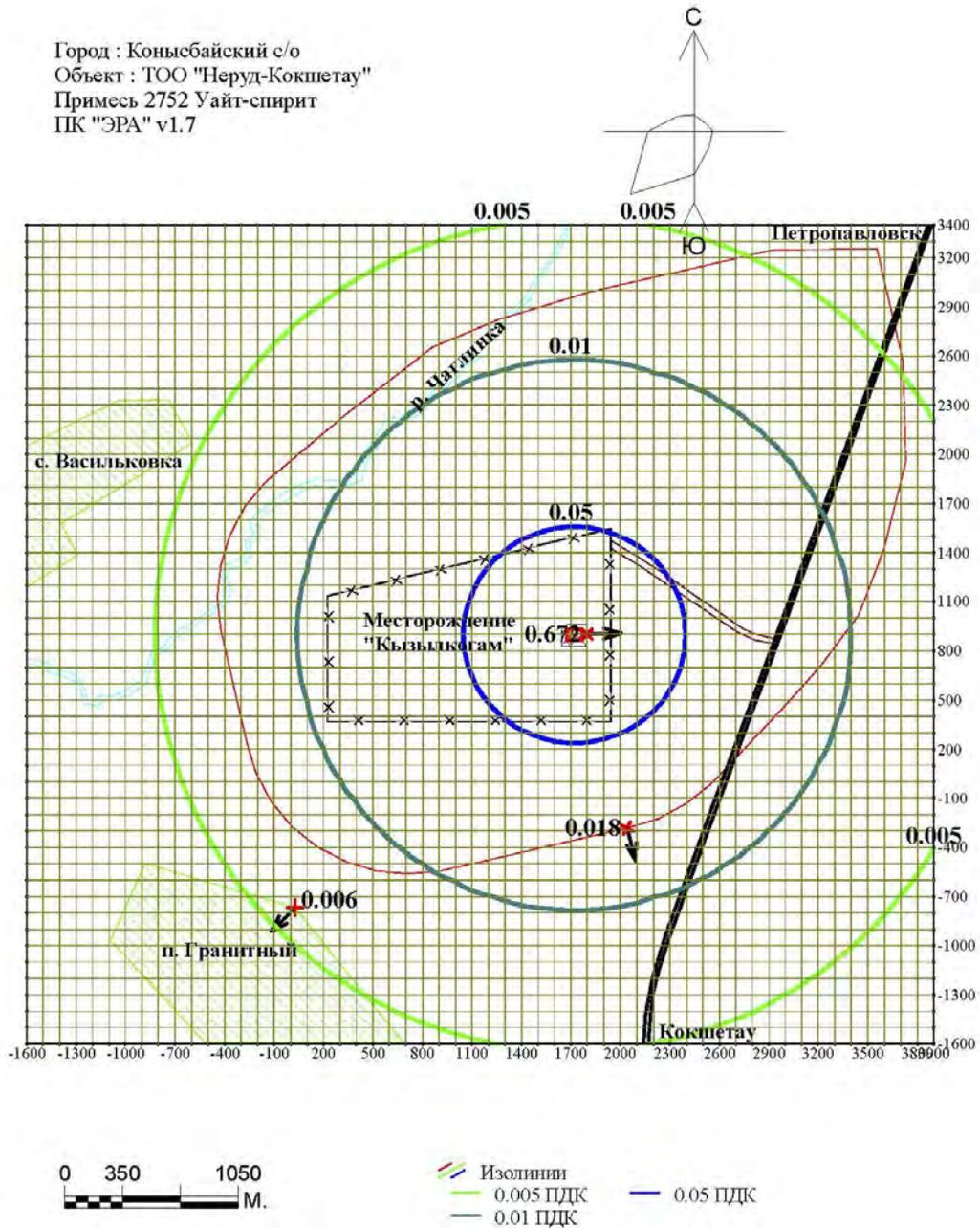
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07014 долей ПДК |  
| 0.01403 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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                 | 000101 6999 | П   | 0.1690 | 0.070137     | 100.0    | 100.0  | 0.415075362   |

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 2752 Уайт-спирит  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.672 ПДК достигается в точке  $x = 1800$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $269^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2752 - Уайт-спирит  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код        | Тип | H    | D     | Wo | V1     | Tг | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------------|-----|------|-------|----|--------|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис> | П   | 3.00 | 0.000 |    | 0.0000 | 25 | 1722 | 898 | 94 | 69 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2145250 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2752 - Уайт-спирит  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             | Их расчетные параметры |     |          |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | M                      | Тип | См (См') | Um   | Xм   |
| 1                                         | 000101 6999 | 0.21452                | П   | 2.975    | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный M =                             |             | 0.21452 г/сек          |     |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 2.974867 долей ПДК     |     |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/сек             |     |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2752 - Уайт-спирит  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2752 - Уайт-спирит

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00554 долей ПДК |  
| 0.00554 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.2145 | 0.005544 | 100.0    | 100.0  | 0.025842234   |

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2752 - Уайт-спирит

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

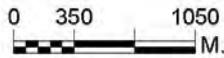
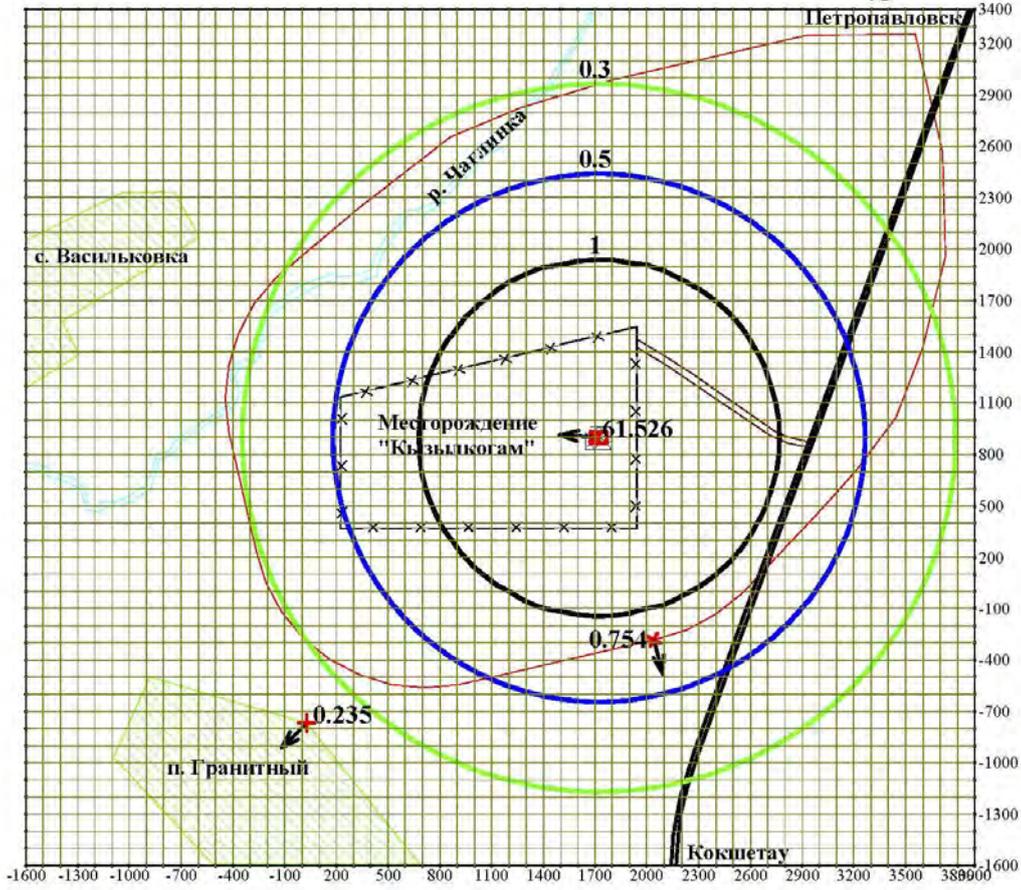
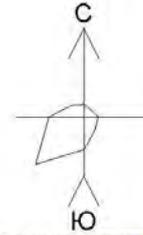
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01781 долей ПДК |  
| 0.01781 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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	000101 6999	П	0.2145	0.017809	100.0	100.0	0.083015069

Город : Коньсбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.3 ПДК    0.5 ПДК    1.0 ПДК

Макс концентрация 61.526 ПДК достигается в точке  $x=1700$   $y=900$   
 При опасном направлении  $94^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56\*51  
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек
000101	6999	П1	3.00	0.000	0.0000	25	1722	898	94	69	0	3.0	1.00	0	5.160000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Источники																Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Хм												
-п/п-	<об-п><ис>	-----	-----	[доли ПДК]	-[м/сек--	----[м]---												
1	000101 6999	5.16000	П	715.549	0.50	8.5												
Суммарный M =		5.16000 г/сек																
Сумма См по всем источникам =		715.548828 долей ПДК																
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/сек																

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.23542 долей ПДК
		0.07063 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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>	----	M- (Mг)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6999	П	5.1600	0.235422	100.0	100.0	0.045624491

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

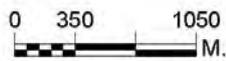
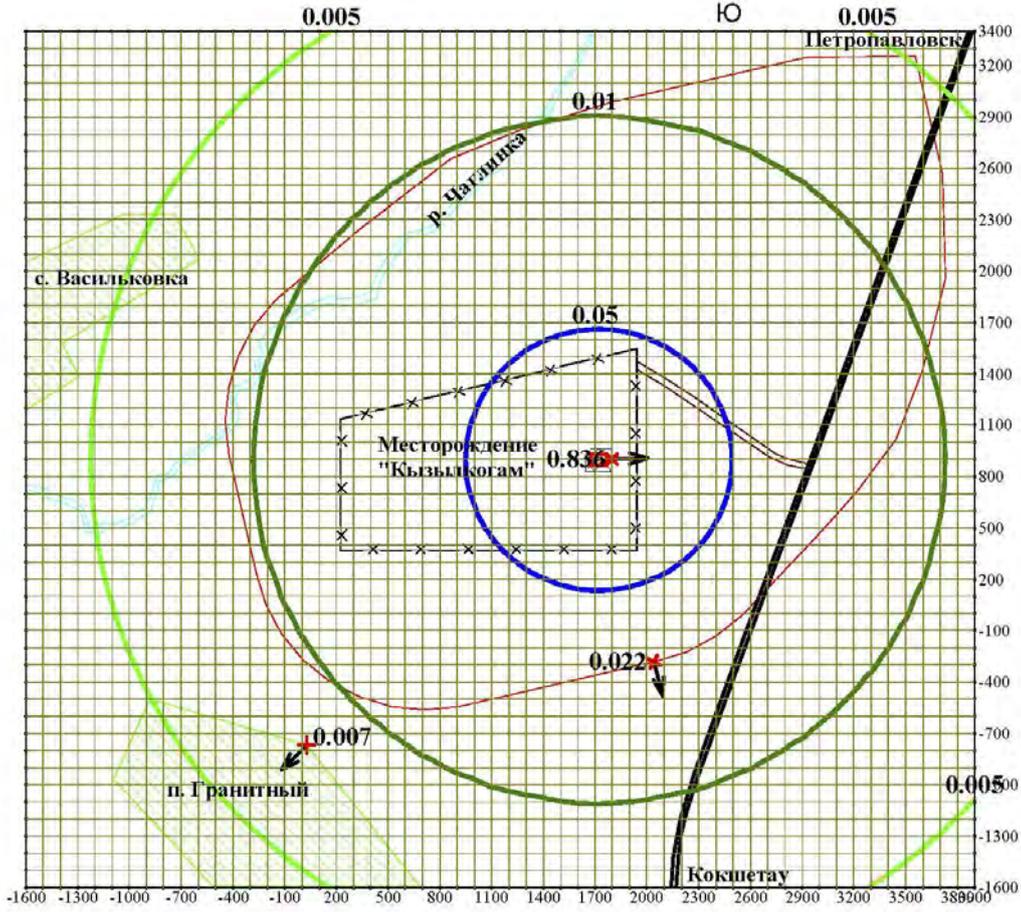
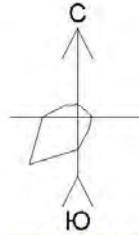
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.75439 долей ПДК |  
| 0.22632 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. 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                 | 000101 6999 | П   | 5.1600 | 0.754386     | 100.0    | 100.0  | 0.146198884   |

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Группа суммации \_31 0301+0330  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.005 ПДК  
 0.01 ПДК  
 0.05 ПДК

Макс концентрация 0.836 ПДК достигается в точке  $x = 1800$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $269^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период строительства.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                      | Тип  | H  | D        | Wo | V1     | Tг | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------------------------|------|----|----------|----|--------|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>                   | <Ис> | ~  | ~        | ~  | ~      | ~  | ~    | ~   | ~  | ~  | ~   | ~   | ~    | ~  | ~         |
| ----- Примесь 0301 ----- |      |    |          |    |        |    |      |     |    |    |     |     |      |    |           |
| 000101                   | 6999 | П1 | 3.00.000 |    | 0.0000 | 25 | 1722 | 898 | 94 | 69 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0512800 |
| ----- Примесь 0330 ----- |      |    |          |    |        |    |      |     |    |    |     |     |      |    |           |
| 000101                   | 6999 | П1 | 3.00.000 |    | 0.0000 | 25 | 1722 | 898 | 94 | 69 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0053000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)

|                                                                |        |      |       |                  |               |           |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------|------------------|---------------|-----------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , |        |      |       |                  |               |           |
| а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$    |        |      |       |                  |               |           |
| (подробнее см. стр.36 ОНД-86);                                 |        |      |       |                  |               |           |
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-     |        |      |       |                  |               |           |
| марным по всей площади, а $Cm'$ - есть концентрация одиноч-    |        |      |       |                  |               |           |
| ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                   |        |      |       |                  |               |           |
| ~~~~~                                                          |        |      |       |                  |               |           |
| Источники   Их расчетные параметры                             |        |      |       |                  |               |           |
| Номер                                                          | Код    | Mq   | Тип   | Cm (Cm')         | Um            | Xm        |
| -п/п-                                                          | <об-п> | <ис> | ----- | ----- [доли ПДК] | ----- [м/сек] | ----- [м] |
| 1                                                              | 000101 | 6999 |       | 0.26700          | П             | 3.703     |
|                                                                |        |      |       | 0.50             |               | 17.1      |
| ~~~~~                                                          |        |      |       |                  |               |           |
| Суммарный M = 0.26700 (сумма M/ПДК по всем примесям)           |        |      |       |                  |               |           |
| Сумма Cm по всем источникам = 3.702549 долей ПДК               |        |      |       |                  |               |           |
| ~~~~~                                                          |        |      |       |                  |               |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/сек           |        |      |       |                  |               |           |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00690 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |         |              |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.2670  | 0.006900     | 100.0    | 100.0  | 0.025842233   |

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2042.0 м Y= -281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02217 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 345 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |         |              |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 000101 6999 | П   | 0.2670  | 0.022165     | 100.0    | 100.0  | 0.083015077   |

## Приложение 21

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

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "САИС экологи-nedr"

-----  
| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК № 09-335  
от 04.02.2002 г.  
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. № РОСС RU.СП09.Н00059 до 28.12.2012 г.  
| Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 г.  
-----

#### 2. Параметры города.

Название Коньсбайский с/о  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра  $U^*$  = 10.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 4.0 м/с  
Температура летняя = 25.8 градС  
Температура зимняя = -14.9 градС  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град  
Фоновая концентрация на постах (в мг/м<sup>3</sup> / долях ПДК) не задана

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам\***

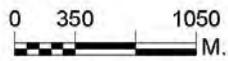
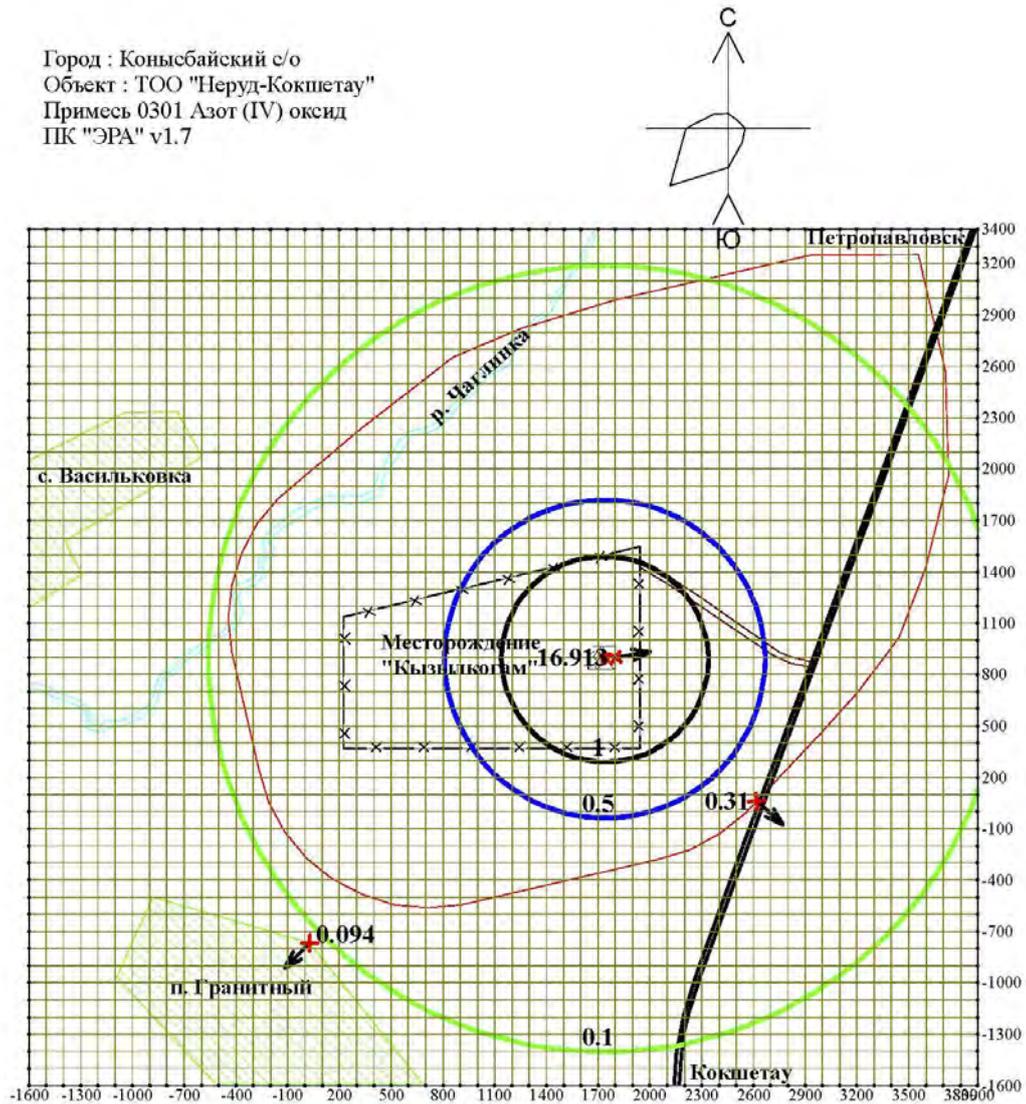
Конысбайский с/о, ТОО «Неруд-Кокшетау»

ЛИСТ 1

| Код загр. вещества                                                   | Наименование вещества                        | ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup> | ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup> | Выброс вещества г/с | Среднезвенная высота, м | М/ПДК*Н для Н>10<br>М/ПДК для Н<10 | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| 1                                                                    | 2                                            | 3                                      | 4                                      | 5                                              | 6                   | 7                       | 8                                  | 9          |
| 0304                                                                 | Азот (II) оксид                              | 0.4                                    | 0.06                                   |                                                | 0.1248              | 3.3384                  | 0.312                              | Расчет     |
| 0328                                                                 | Углерод                                      | 0.15                                   | 0.05                                   |                                                | 0.1088              | 3.3346                  | 0.7253                             | Расчет     |
| 2732                                                                 | Керосин                                      |                                        |                                        | 1.2                                            | 0.186659            | 3.3384                  | 0.1555                             | Расчет     |
| <b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b> |                                              |                                        |                                        |                                                |                     |                         |                                    |            |
| 0301                                                                 | Азот (IV) оксид                              | 0.2                                    | 0.04                                   |                                                | 0.768               | 3.3384                  | 3.84                               | Расчет     |
| 0330                                                                 | Сера диоксид                                 | 0.5                                    | 0.05                                   |                                                | 0.0814              | 3.3342                  | 0.1628                             | Расчет     |
| 0337                                                                 | Углерод оксид                                | 5                                      | 3                                      |                                                | 0.6762              | 3.3381                  | 0.1352                             | Расчет     |
| 2908                                                                 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0.3                                    | 0.1                                    |                                                | 7.0252505           | 4.0048                  | 23.4175                            | Расчет     |

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

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.1 ПДК    0.5 ПДК    1.0 ПДК

Макс концентрация 16.913 ПДК достигается в точке  $x = 1800$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H        | D | Wo | V1     | Tг | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|----------|---|----|--------|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| 000101 6066 | П1  | 5.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1704 | 916 | 2  | 4  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1299360 |
| 000101 6077 | П1  | 3.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1747 | 905 | 15 | 14 | 29  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2126880 |
| 000101 6078 | П1  | 3.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1747 | 886 | 14 | 15 | 66  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2126880 |
| 000101 6079 | П1  | 3.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1732 | 874 | 14 | 15 | 20  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2126880 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
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   |
| 1                                         | 000101 6066 | 0.12994                | П         | 2.736    | 0.50 | 28.5 |
| 2                                         | 000101 6077 | 0.21269                | П         | 14.747   | 0.50 | 17.1 |
| 3                                         | 000101 6078 | 0.21269                | П         | 14.747   | 0.50 | 17.1 |
| 4                                         | 000101 6079 | 0.21269                | П         | 14.747   | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный М =                             |             | 0.76800                | г/сек     |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 46.976421              | долей ПДК |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50                   | м/сек     |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09406 долей ПДК |
|                                     | 0.01881 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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                 | 000101 6079 | П   | 0.2127  | 0.027622      | 29.4     | 29.4   | 0.129869491   |
| 2                 | 000101 6078 | П   | 0.2127  | 0.027267      | 29.0     | 58.4   | 0.128200814   |
| 3                 | 000101 6077 | П   | 0.2127  | 0.027077      | 28.8     | 87.1   | 0.127309054   |
| 4                 | 000101 6066 | П   | 0.1299  | 0.012090      | 12.9     | 100.0  | 0.093049295   |

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

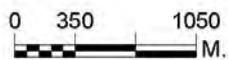
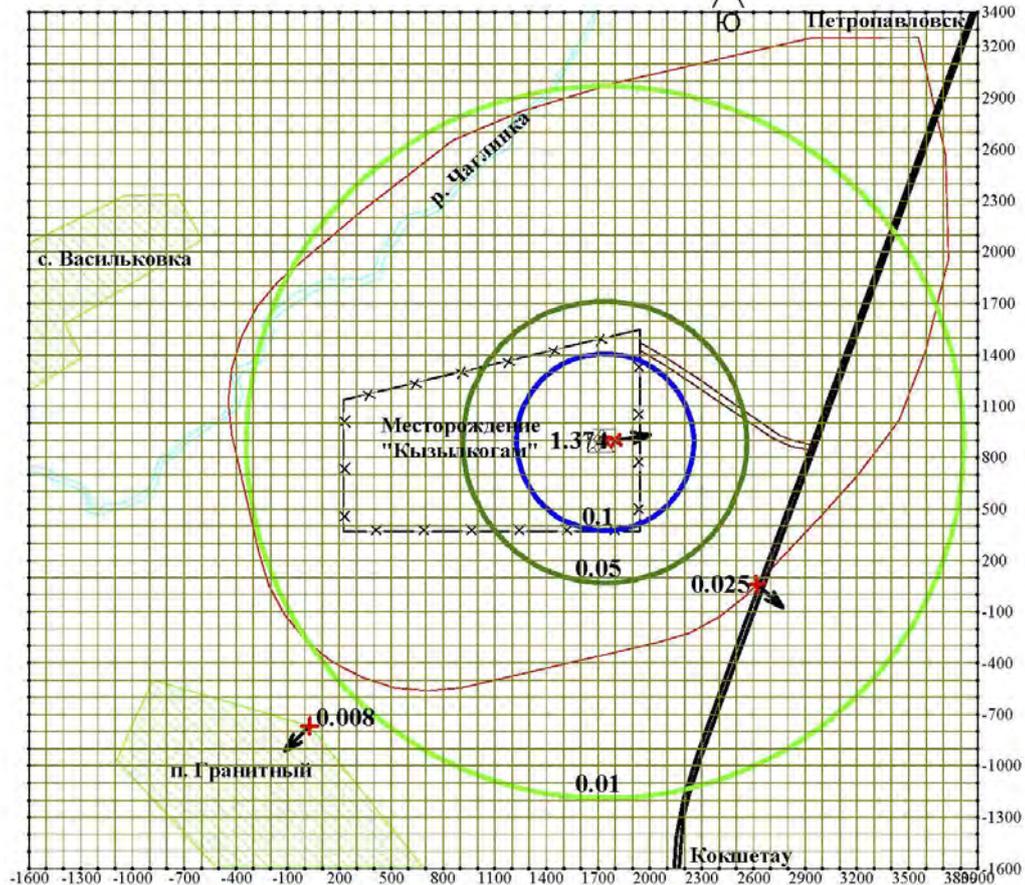
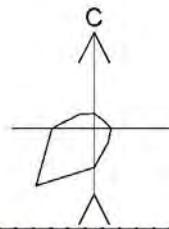
Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30958 долей ПДК |  
| 0.06192 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6078	П	0.2127	0.091359	29.5	29.5	0.429543316
2	000101 6079	П	0.2127	0.089849	29.0	58.5	0.422443211
3	000101 6077	П	0.2127	0.088932	28.7	87.3	0.418134332
4	000101 6066	П	0.1299	0.039444	12.7	100.0	0.303565502

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0304 Азот(II) оксид  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.01 ПДК  
 0.05 ПДК  
 0.1 ПДК

Макс концентрация 1.374 ПДК достигается в точке  $x=1800$   $y=900$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0304 - Азот(II) оксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 6066	П1	5.00.000			0.0000	25	1704	916	2	4	0	1.0	1.00	0	0.0211146
000101 6077	П1	3.00.000			0.0000	25	1747	905	15	14	29	1.0	1.00	0	0.0345618
000101 6078	П1	3.00.000			0.0000	25	1747	886	14	15	66	1.0	1.00	0	0.0345618
000101 6079	П1	3.00.000			0.0000	25	1732	874	14	15	20	1.0	1.00	0	0.0345618

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0304 - Азот(II) оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
1	000101 6066	0.02111	П	0.222	0.50	28.5
2	000101 6077	0.03456	П	1.198	0.50	17.1
3	000101 6078	0.03456	П	1.198	0.50	17.1
4	000101 6079	0.03456	П	1.198	0.50	17.1
Суммарный M =		0.12480	г/сек			
Сумма См по всем источникам =		3.816834	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/сек			

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0304 - Азот(II) оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0304 - Азот(II) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00764 долей ПДК |  
| 0.00306 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6079	П	0.0346	0.002244	29.4	29.4	0.064934753
2	000101 6078	П	0.0346	0.002215	29.0	58.4	0.064100407
3	000101 6077	П	0.0346	0.002200	28.8	87.1	0.063654527
4	000101 6066	П	0.0211	0.000982	12.9	100.0	0.046524648

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

Город :Коньсбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0304 - Азот(II) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

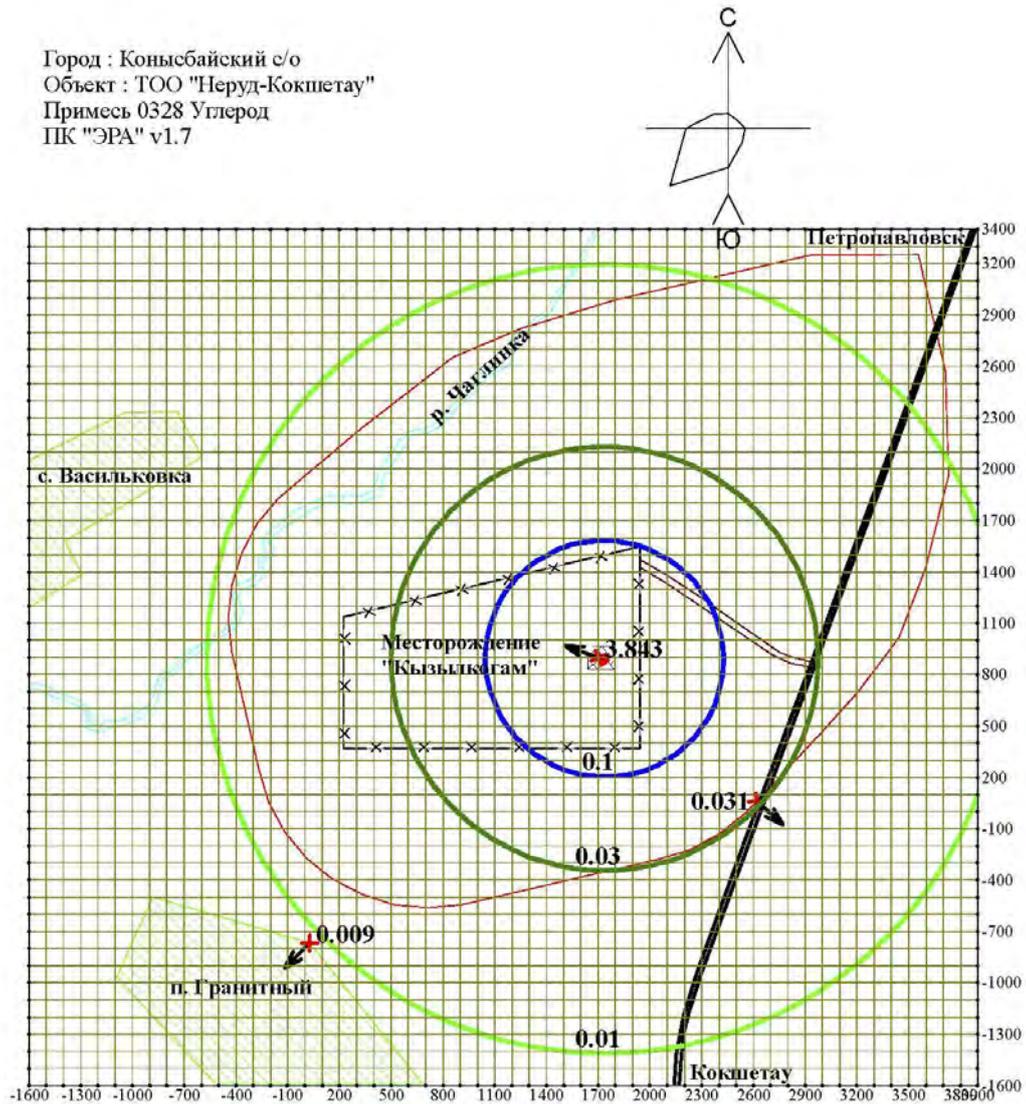
Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02515 долей ПДК  
0.01006 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6078	П	0.0346	0.007423	29.5	29.5	0.214771658
2	000101 6079	П	0.0346	0.007300	29.0	58.5	0.211221606
3	000101 6077	П	0.0346	0.007226	28.7	87.3	0.209067181
4	000101 6066	П	0.0211	0.003205	12.7	100.0	0.151782751

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0328 Углерод  
 ПК "ЭРА" v1.7



0 350 1050  
 М.

Изолинии  
 0.01 ПДК  
 0.03 ПДК  
 0.1 ПДК

Макс концентрация 3.843 ПДК достигается в точке  $x=1700$   $y=900$   
 При опасном направлении  $111^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5500$  м, высота  $5000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0328 - Углерод  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>><Ис>	~	~м	~м	~м/с	~м3/с	град	~м	~м	~м	~м	гр.	~	~	~	~г/сек
000101 6066	П1	5.00.000			0.0000	25	1704	916	2	4	0	3.0	1.00	0	0.0182000
000101 6077	П1	3.00.000			0.0000	25	1747	905	15	14	29	3.0	1.00	0	0.0302000
000101 6078	П1	3.00.000			0.0000	25	1747	886	14	15	66	3.0	1.00	0	0.0302000
000101 6079	П1	3.00.000			0.0000	25	1732	874	14	15	20	3.0	1.00	0	0.0302000

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0328 - Углерод  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 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/сек-	----[м]---
1	000101 6066	0.01820	П	1.533	0.50	14.3
2	000101 6077	0.03020	П	8.376	0.50	8.5
3	000101 6078	0.03020	П	8.376	0.50	8.5
4	000101 6079	0.03020	П	8.376	0.50	8.5
Суммарный М = 0.10880 г/сек						
Сумма См по всем источникам = 26.660069 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/сек						

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0328 - Углерод  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0328 - Углерод

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00943 долей ПДК |  
| 0.00141 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6079	П	0.0302	0.002772	29.4	29.4	0.091779955
2	000101 6078	П	0.0302	0.002732	29.0	58.4	0.090470284
3	000101 6077	П	0.0302	0.002710	28.8	87.1	0.089749865
4	000101 6066	П	0.0182	0.001212	12.9	100.0	0.066592090

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

Город :Коньсбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0328 - Углерод

Результаты расчета в точке максимума.

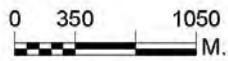
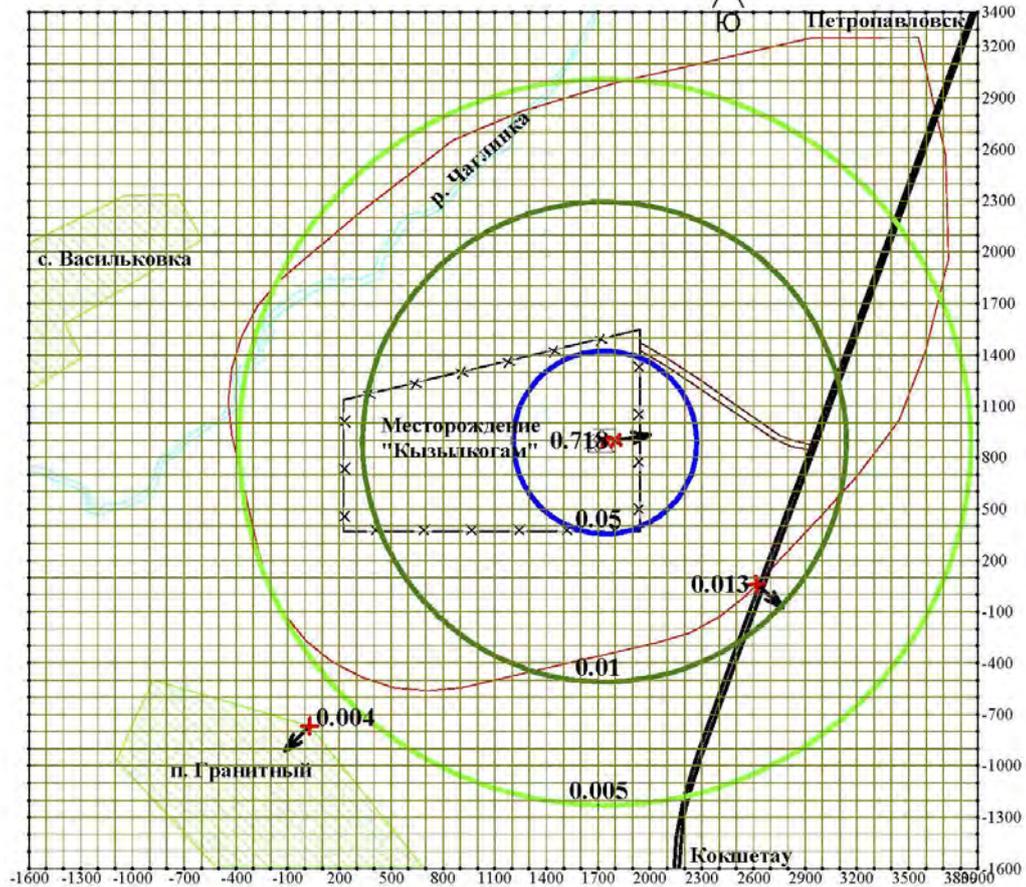
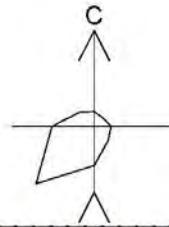
Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03115 долей ПДК |  
| 0.00467 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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                 | 000101 6078 | П   | 0.0302  | 0.009125      | 29.3     | 29.3   | 0.302142620   |
| 2                 | 000101 6079 | П   | 0.0302  | 0.008975      | 28.8     | 58.1   | 0.297198534   |
| 3                 | 000101 6077 | П   | 0.0302  | 0.008890      | 28.5     | 86.7   | 0.294370711   |
| 4                 | 000101 6066 | П   | 0.0182  | 0.004158      | 13.3     | 100.0  | 0.228445232   |

Город : Коньсбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0330 Сера диоксид  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.005 ПДК  
 0.01 ПДК  
 0.05 ПДК

Макс концентрация 0.718 ПДК достигается в точке  $x=1800$   $y=900$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип   | H     | D        | Wo    | V1     | Tг    | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf   | F     | КР    | Ди    | Выброс    |
|--------|-------|-------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <Об-п> | <Ис>  | ~     | ~        | ~     | ~      | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~     | ~         |
| г/сек  | г/сек | г/сек | г/сек    | г/сек | г/сек  | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек | г/сек     |
| 000101 | 6066  | П1    | 5.00.000 |       | 0.0000 | 25    | 1704  | 916   | 2     | 4     | 0     | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0136000 |
| 000101 | 6077  | П1    | 3.00.000 |       | 0.0000 | 25    | 1747  | 905   | 15    | 14    | 29    | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0226000 |
| 000101 | 6078  | П1    | 3.00.000 |       | 0.0000 | 25    | 1747  | 886   | 14    | 15    | 66    | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0226000 |
| 000101 | 6079  | П1    | 3.00.000 |       | 0.0000 | 25    | 1732  | 874   | 14    | 15    | 20    | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0226000 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники                                 |        | Их расчетные параметры |     |            |         |      |
|-------------------------------------------|--------|------------------------|-----|------------|---------|------|
| Номер                                     | Код    | M                      | Тип | См (См')   | Um      | Xm   |
| п/п                                       | <об-п> | <ис>                   |     | [доли ПДК] | [м/сек] | [м]  |
| 1                                         | 000101 | 6066                   | П   | 0.115      | 0.50    | 28.5 |
| 2                                         | 000101 | 6077                   | П   | 0.627      | 0.50    | 17.1 |
| 3                                         | 000101 | 6078                   | П   | 0.627      | 0.50    | 17.1 |
| 4                                         | 000101 | 6079                   | П   | 0.627      | 0.50    | 17.1 |
| Суммарный M =                             |        | 0.08140 г/сек          |     |            |         |      |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 1.994924 долей ПДК     |     |            |         |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/сек             |     |            |         |      |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0330 - Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00399 долей ПДК |
|                                     | 0.00200 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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                 | 000101 6079 | П   | 0.0226  | 0.001174      | 29.4     | 29.4   | 0.051947795   |
| 2                 | 000101 6078 | П   | 0.0226  | 0.001159      | 29.0     | 58.5   | 0.051280323   |
| 3                 | 000101 6077 | П   | 0.0226  | 0.001151      | 28.8     | 87.3   | 0.050923619   |
| 4                 | 000101 6066 | П   | 0.0136  | 0.000506      | 12.7     | 100.0  | 0.037219718   |

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

Город :Коньсбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0330 - Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

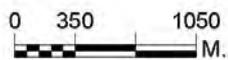
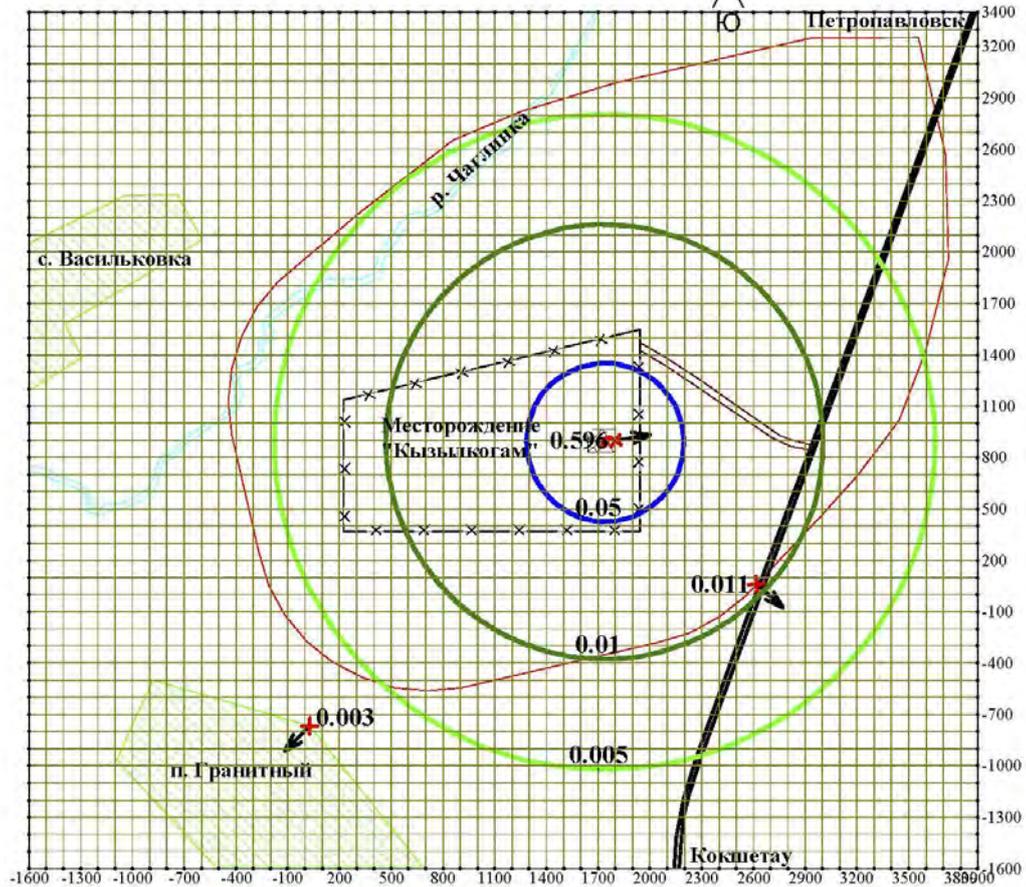
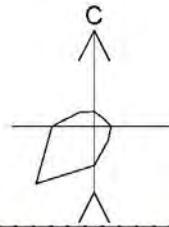
Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01313 долей ПДК |  
| 0.00657 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6078	П	0.0226	0.003883	29.6	29.6	0.171817318
2	000101 6079	П	0.0226	0.003819	29.1	58.6	0.168977275
3	000101 6077	П	0.0226	0.003780	28.8	87.4	0.167253733
4	000101 6066	П	0.0136	0.001651	12.6	100.0	0.121426195

Город : Коньсбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 0337 Углерод оксид  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.005 ПДК  
 0.01 ПДК  
 0.05 ПДК

Макс концентрация 0.596 ПДК достигается в точке  $x=1800$   $y=900$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0337 - Углерод оксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 6066	П1	5.00.000			0.0000	25	1704	916	2	4	0	1.0	1.00	0	0.1143000
000101 6077	П1	3.00.000			0.0000	25	1747	905	15	14	29	1.0	1.00	0	0.1873000
000101 6078	П1	3.00.000			0.0000	25	1747	886	14	15	66	1.0	1.00	0	0.1873000
000101 6079	П1	3.00.000			0.0000	25	1732	874	14	15	20	1.0	1.00	0	0.1873000

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0337 - Углерод оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
1	000101 6066	0.11430	П	0.096	0.50	28.5
2	000101 6077	0.18730	П	0.519	0.50	17.1
3	000101 6078	0.18730	П	0.519	0.50	17.1
4	000101 6079	0.18730	П	0.519	0.50	17.1
Суммарный M =		0.67620 г/сек				
Сумма См по всем источникам =		1.654653 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/сек				

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0337 - Углерод оксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00331 долей ПДК |  
| 0.01656 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6079	П	0.1873	0.000973	29.4	29.4	0.005194780
2	000101 6078	П	0.1873	0.000960	29.0	58.4	0.005128033
3	000101 6077	П	0.1873	0.000954	28.8	87.2	0.005092362
4	000101 6066	П	0.1143	0.000425	12.8	100.0	0.003721972

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

Город :Коньсбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума.

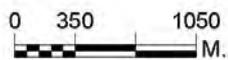
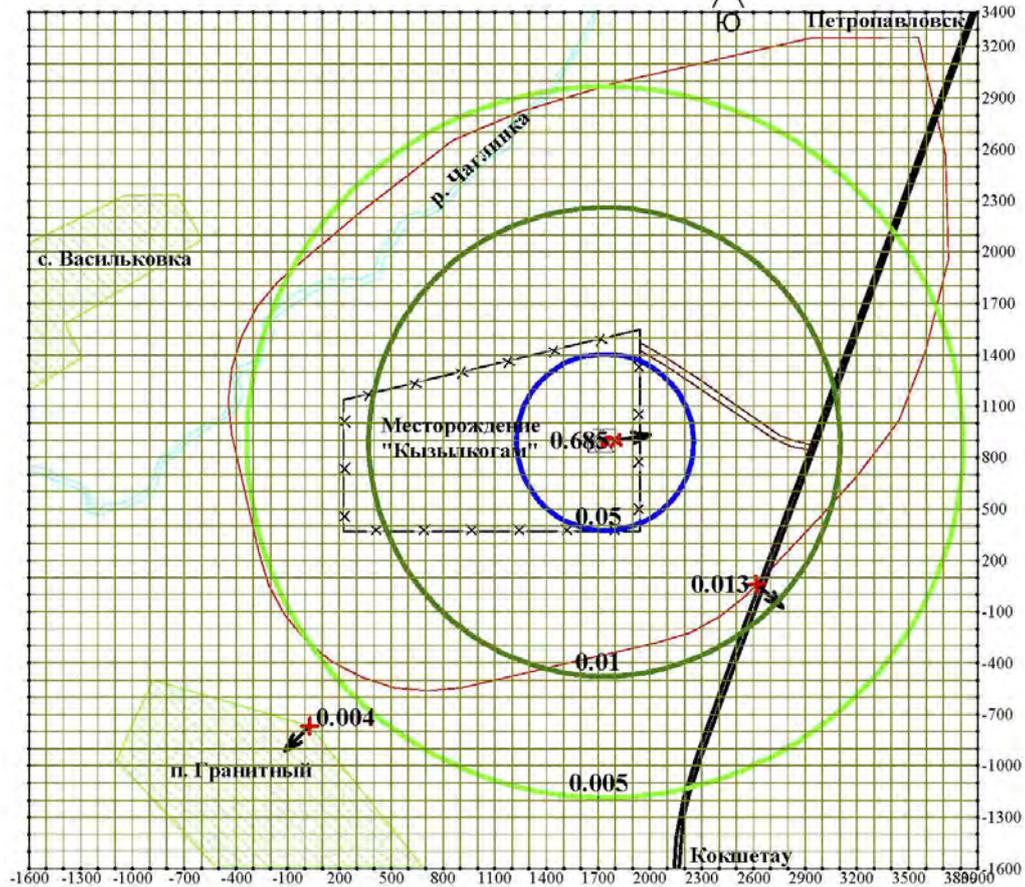
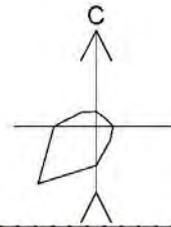
Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01090 долей ПДК |  
| 0.05452 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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                 | 000101 6078 | П   | 0.1873  | 0.003218      | 29.5     | 29.5   | 0.017181732   |
| 2                 | 000101 6079 | П   | 0.1873  | 0.003165      | 29.0     | 58.5   | 0.016897729   |
| 3                 | 000101 6077 | П   | 0.1873  | 0.003133      | 28.7     | 87.3   | 0.016725374   |
| 4                 | 000101 6066 | П   | 0.1143  | 0.001388      | 12.7     | 100.0  | 0.012142620   |

Город : Коньсбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 2732 Керосин  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.005 ПДК  
 0.01 ПДК  
 0.05 ПДК

Макс концентрация 0.685 ПДК достигается в точке  $x=1800$   $y=900$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2732 - Керосин  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H        | D | Wo | V1     | Tг | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|----------|---|----|--------|----|------|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| 000101 6066 | П1  | 5.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1704 | 916 | 2  | 4  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0315800 |
| 000101 6077 | П1  | 3.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1747 | 905 | 15 | 14 | 29  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0516930 |
| 000101 6078 | П1  | 3.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1747 | 886 | 14 | 15 | 66  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0516930 |
| 000101 6079 | П1  | 3.00.000 |   |    | 0.0000 | 25 | 1732 | 874 | 14 | 15 | 20  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0516930 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2732 - Керосин  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             | Их расчетные параметры |     |          |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------|-----|----------|------|------|
| Номер                                     | Код         | M                      | Тип | См (См') | Um   | Xm   |
| 1                                         | 000101 6066 | 0.03158                | П   | 0.111    | 0.50 | 28.5 |
| 2                                         | 000101 6077 | 0.05169                | П   | 0.597    | 0.50 | 17.1 |
| 3                                         | 000101 6078 | 0.05169                | П   | 0.597    | 0.50 | 17.1 |
| 4                                         | 000101 6079 | 0.05169                | П   | 0.597    | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный M =                             |             | 0.18666 г/сек          |     |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 1.902905 долей ПДК     |     |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/сек             |     |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2732 - Керосин  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00381 долей ПДК |  
| 0.00457 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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                 | 000101 6079 | П   | 0.0517  | 0.001119      | 29.4     | 29.4   | 0.021644916   |
| 2                 | 000101 6078 | П   | 0.0517  | 0.001105      | 29.0     | 58.4   | 0.021366803   |
| 3                 | 000101 6077 | П   | 0.0517  | 0.001097      | 28.8     | 87.1   | 0.021218175   |
| 4                 | 000101 6066 | П   | 0.0316  | 0.000490      | 12.9     | 100.0  | 0.015508216   |

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

Город : Конысбайский с/о.  
Задание : ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.: Расч.год: 2022  
Примесь : 2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума.

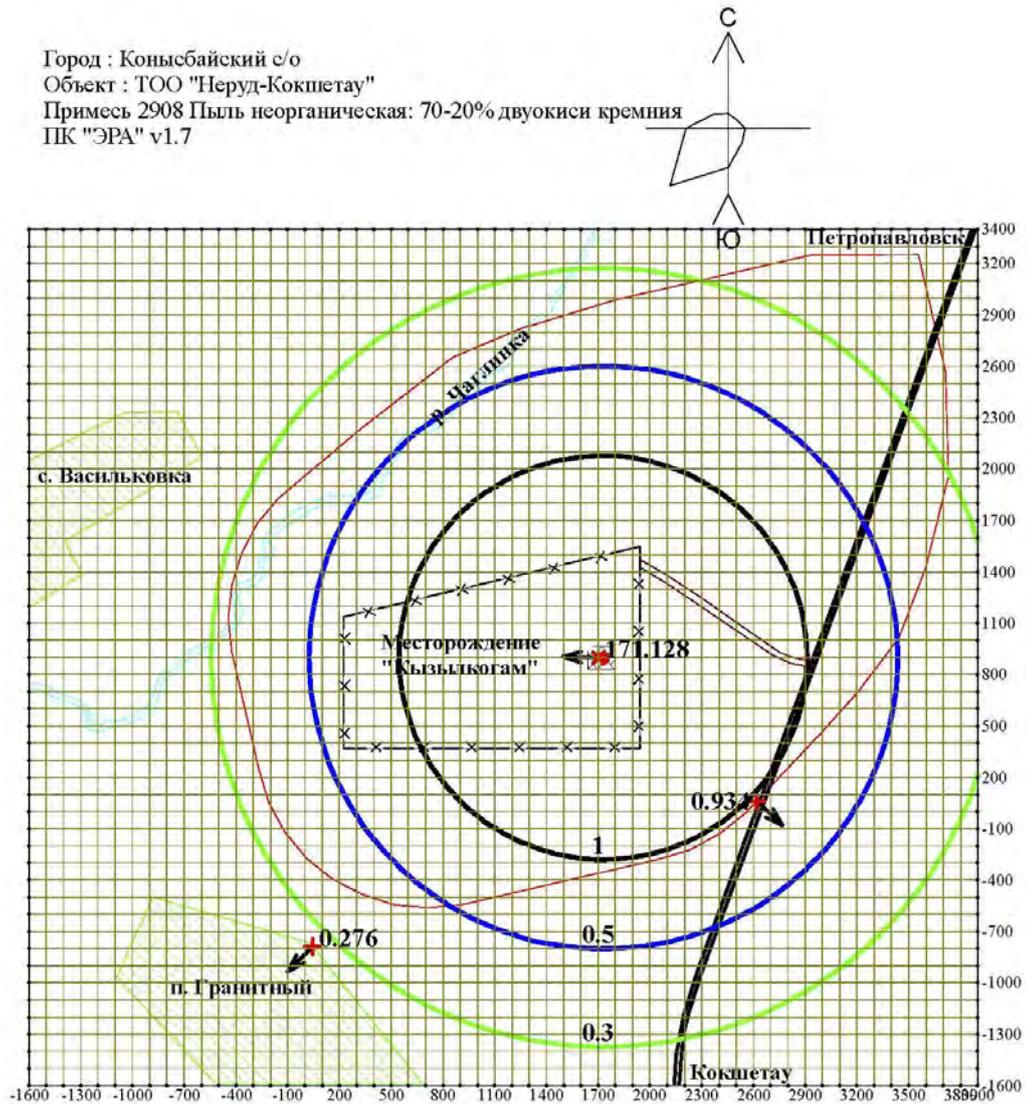
Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01254 долей ПДК |  
| 0.01505 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек  
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	000101 6078	П	0.0517	0.003701	29.5	29.5	0.071590550
2	000101 6079	П	0.0517	0.003640	29.0	58.5	0.070407197
3	000101 6077	П	0.0517	0.003602	28.7	87.3	0.069689058
4	000101 6066	П	0.0316	0.001598	12.7	100.0	0.050594248

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
 ПК "ЭРА" v1.7



0 350 1050  
 М.

Изолинии  
 0.3 ПДК 0.5 ПДК 1.0 ПДК

Макс концентрация 171.128 ПДК достигается в точке  $x=1700$   $y=900$   
 При опасном направлении  $93^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>	<Ис>	~м	~м	~м/с	~м3/с	град	~м	~м	~м	~м	гр.	~м	~м	~м	~г/сек
000101	6066	П1	5.00.000		0.0000	25	1704	916	2	4	0	3.0	1.00	0	0.0320000
000101	6067	П1	5.00.000		0.0000	25	1708	916	3	3	0	3.0	1.00	0	0.9600000
000101	6068	П1	3.00.000		0.0000	25	1719	916	17	1	0	3.0	1.00	0	0.0020000
000101	6069	П1	3.00.000		0.0000	25	1728	907	1	17	0	3.0	1.00	0	0.0020000
000101	6070	П1	5.00.000		0.0000	25	1728	895	2	6	0	3.0	1.00	0	0.9174000
000101	6071	П1	3.00.000		0.0000	25	1736	900	15	1	26	3.0	1.00	0	0.0013221
000101	6072	П1	3.00.000		0.0000	25	1736	889	1	15	73	3.0	1.00	0	0.0013221
000101	6073	П1	3.00.000		0.0000	25	1730	883	1	15	20	3.0	1.00	0	0.0013221
000101	6074	П1	3.00.000		0.0000	25	1720	896	1	15	66	3.0	1.00	0	0.0013221
000101	6075	П1	5.00.000		0.0000	25	1711	900	3	4	0	3.0	1.00	0	1.6200000
000101	6076	П1	3.00.000		0.0000	25	1720	903	15	1	16	3.0	1.00	0	0.0013221
000101	6077	П1	3.00.000		0.0000	25	1747	905	15	14	29	3.0	1.00	0	1.9054000
000101	6078	П1	3.00.000		0.0000	25	1747	886	14	15	66	3.0	1.00	0	1.1434200
000101	6079	П1	3.00.000		0.0000	25	1732	874	14	15	20	3.0	1.00	0	0.4364200

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 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/сек-	----	[м]											
1	000101	6066	0.03200	П	1.347	0.50	14.3											
2	000101	6067	0.96000	П	40.422	0.50	14.3											
3	000101	6068	0.00200	П	0.277	0.50	8.5											
4	000101	6069	0.00200	П	0.277	0.50	8.5											
5	000101	6070	0.91740	П	38.628	0.50	14.3											
6	000101	6071	0.00132	П	0.183	0.50	8.5											
7	000101	6072	0.00132	П	0.183	0.50	8.5											
8	000101	6073	0.00132	П	0.183	0.50	8.5											
9	000101	6074	0.00132	П	0.183	0.50	8.5											
10	000101	6075	1.62000	П	68.211	0.50	14.3											
11	000101	6076	0.00132	П	0.183	0.50	8.5											
12	000101	6077	1.90540	П	264.226	0.50	8.5											
13	000101	6078	1.14342	П	158.561	0.50	8.5											
14	000101	6079	0.43642	П	60.519	0.50	8.5											
Суммарный M =		7.02525 г/сек																
Сумма См по всем источникам =		633.385925 долей ПДК																
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/сек																

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 45.0 м Y= -789.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27581 долей ПДК |  
| 0.08274 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

|                             |             | ВКЛАДЫ      |        | ИСТОЧНИКОВ   |          |        |               |  |  |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------|--------------|----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.                        | Код         | Тип         | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |  |  |
|                             |             | <Об-П>-<ИС> | М-(Mq) | -С[доли ПДК] |          |        | b=C/M         |  |  |
| 1                           | 000101 6077 | П           | 1.9054 | 0.085320     | 30.9     | 30.9   | 0.044777863   |  |  |
| 2                           | 000101 6075 | П           | 1.6200 | 0.054633     | 19.8     | 50.7   | 0.033723909   |  |  |
| 3                           | 000101 6078 | П           | 1.1434 | 0.051551     | 18.7     | 69.4   | 0.045084655   |  |  |
| 4                           | 000101 6067 | П           | 0.9600 | 0.031981     | 11.6     | 81.0   | 0.033313330   |  |  |
| 5                           | 000101 6070 | П           | 0.9174 | 0.030816     | 11.2     | 92.2   | 0.033590823   |  |  |
| 6                           | 000101 6079 | П           | 0.4364 | 0.019965     | 7.2      | 99.4   | 0.045746502   |  |  |
| В сумме =                   |             |             |        | 0.274265     | 99.4     |        |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |             |        | 0.001547     | 0.6      |        |               |  |  |

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

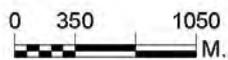
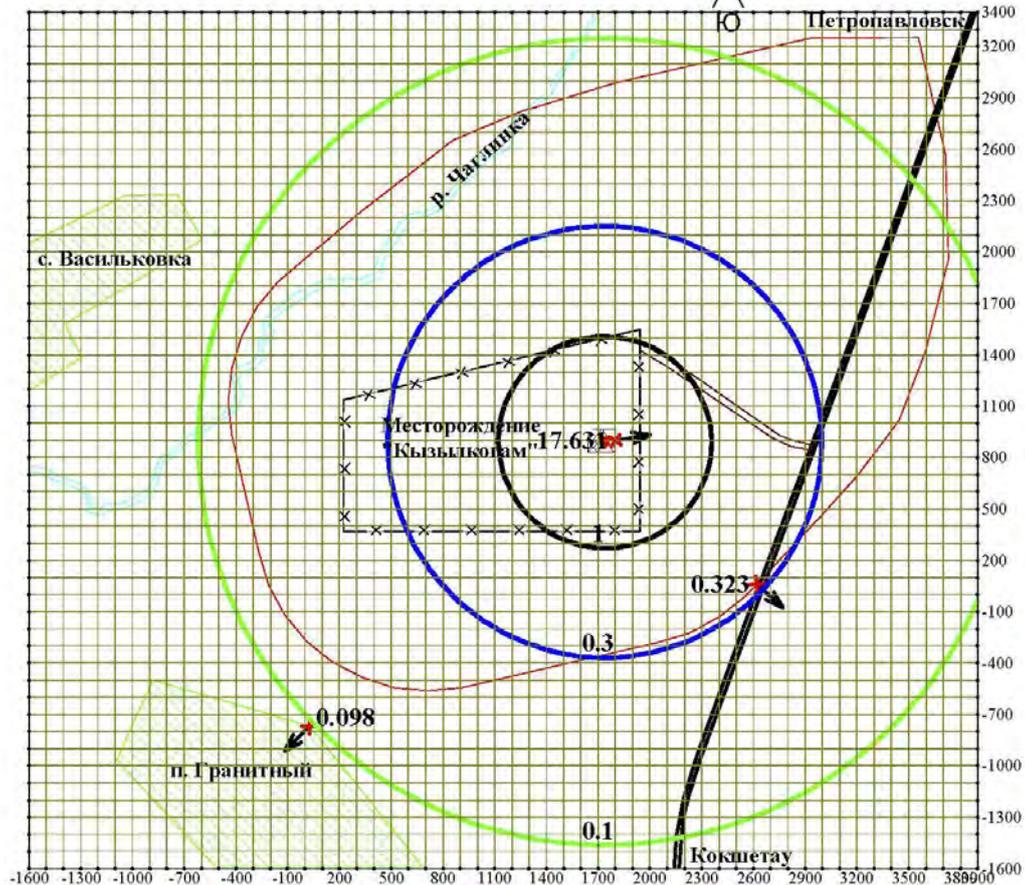
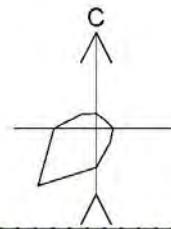
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.93360 долей ПДК |  
| 0.28008 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 314 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

		ВКЛАДЫ		ИСТОЧНИКОВ					
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния		
		<Об-П>-<ИС>	М-(Mq)	-С[доли ПДК]			b=C/M		
1	000101 6077	П	1.9054	0.280921	30.1	30.1	0.147434220		
2	000101 6075	П	1.6200	0.189009	20.2	50.3	0.116671979		
3	000101 6078	П	1.1434	0.172715	18.5	68.8	0.151051596		
4	000101 6070	П	0.9174	0.110838	11.9	80.7	0.120817848		
5	000101 6067	П	0.9600	0.110248	11.8	92.5	0.114841990		
6	000101 6079	П	0.4364	0.064679	6.9	99.4	0.148203999		
В сумме =				0.928411	99.4				
Суммарный вклад остальных =				0.005192	0.6				

Город : Конысбайский с/о  
 Объект : ТОО "Неруд-Кокшетау"  
 Группа суммации \_31 0301+0330  
 ПК "ЭРА" v1.7



Изолинии  
 0.1 ПДК    0.3 ПДК    1.0 ПДК

Макс концентрация 17.631 ПДК достигается в точке  $x = 1800$   $y = 900$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $56 \times 51$   
 Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Грунтовые дороги
- Площадка строительства
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>	<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0301-----															
000101	6066	П1	5.00.000		0.0000	25	1704	916	2	4	0	1.0	1.00	0	0.1299360
000101	6077	П1	3.00.000		0.0000	25	1747	905	15	14	29	1.0	1.00	0	0.2126880
000101	6078	П1	3.00.000		0.0000	25	1747	886	14	15	66	1.0	1.00	0	0.2126880
000101	6079	П1	3.00.000		0.0000	25	1732	874	14	15	20	1.0	1.00	0	0.2126880
----- Примесь 0330-----															
000101	6066	П1	5.00.000		0.0000	25	1704	916	2	4	0	1.0	1.00	0	0.0136000
000101	6077	П1	3.00.000		0.0000	25	1747	905	15	14	29	1.0	1.00	0	0.0226000
000101	6078	П1	3.00.000		0.0000	25	1747	886	14	15	66	1.0	1.00	0	0.0226000
000101	6079	П1	3.00.000		0.0000	25	1732	874	14	15	20	1.0	1.00	0	0.0226000

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm'$ - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)															
-----															
Источники   Их расчетные параметры															
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек-	----	[м]							
1	000101	6066	0.67688	П	2.850	0.50	28.5								
2	000101	6077	1.10864	П	15.374	0.50	17.1								
3	000101	6078	1.10864	П	15.374	0.50	17.1								
4	000101	6079	1.10864	П	15.374	0.50	17.1								
-----															
Суммарный M = 4.00280 (сумма M/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 48.971344 долей ПДК															
-----															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/сек															

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5000 с шагом 100  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 28.0 м Y= -768.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09805 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 46 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

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                 | 000101 6079 | П   | 1.1086     | 0.028796     | 29.4     | 29.4   | 0.025973901   |
| 2                 | 000101 6078 | П   | 1.1086     | 0.028426     | 29.0     | 58.4   | 0.025640164   |
| 3                 | 000101 6077 | П   | 1.1086     | 0.028228     | 28.8     | 87.2   | 0.025461813   |
| 4                 | 000101 6066 | П   | 0.6769     | 0.012597     | 12.8     | 100.0  | 0.018609857   |

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

Город :Конысбайский с/о.  
Задание :ТОО «Неруд-Кокшетау».  
Вар.расч.:Расч.год: 2022  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид  
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2618.0 м Y= 61.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32272 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

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	000101 6078	П	1.1086	0.095242	29.5	29.5	0.085908666
2	000101 6079	П	1.1086	0.093667	29.0	58.5	0.084488645
3	000101 6077	П	1.1086	0.092712	28.7	87.3	0.083626866
4	000101 6066	П	0.6769	0.041095	12.7	100.0	0.060713097

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
**139-521**

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  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
отчетности  
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08.

Номер лицензии 01224P № 0042424

Город Астана

Г. Астана 140

  
**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224P №

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_  
полное наименование, местонахождение, реквизиты  
**ТОО «САИС ЭКОЛОГИ-NEDR» Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
139-521**

Производственная база \_\_\_\_\_  
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_  
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии  
**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 19

Приложение 23

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

«Ақмола облысының  
ветеринария басқармасы»  
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение  
«Управление ветеринарии  
Акмолинской области»

020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89  
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, улица Абая, 89  
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

2022 ж. 16.08 № 3Т-2022-02162690  
09.08.2022 г. № 3Т-2022-02162690

«Неруд-Кокшетау»  
ЖШС-ның директоры  
М.О. Жуманбаевқа

Ақмола облысының ветеринария басқармасы Сіздің 08.08.2022 жылғы № 67 өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды.

Жиналған ақпарат бойынша Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Қонысбай ауылдық округі, "Неруд-Көкшетау" ЖШС-ның "Қызылкоғам" кен орны мекенжайы бойынша ұсақтау-сұрыптау кешенін салу үшін бөлінген жер учаскесінде, жер учаскесінің ауданы 0,665 га (6650 м/кв) бұрыннан жұмыс істеп тұрған "Қызылкоғам" кен орнының жобаланып жатқан объектісінің аумағында белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері мен мал қорымдары 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

\* Сериялық нөміріңізсіз бланк жарамсыз болып табылады  
\* Бланк без серийного номера недействителен

орынд. О.Узбеков  
504399

001648

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение № 67 от 08.08.2022 года сообщает следующее.

По собранной информации на проектируемом объекте ТОО «Неруд-Кокшетау» на земельном участке выделенной для строительства дробильно-сортировочного комплекса по адресу Акмолинская область, Зерендинский район, Коньсбайский сельский округ, месторождение «Кызылкогам». Площадь земельного участка 0,665 га (6650 м/кв) и находится на территории действующего месторождения «Кызылкогам» известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и 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.

**"Ақмола облысы ветеринария  
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау  
қ., Абай 89



**Государственное учреждение  
"Управление ветеринарии  
Акмолинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,  
Абая 89

16.08.2022 №ЗТ-2022-02162690

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №ЗТ-2022-02162690 от 9 августа 2022 года

09.08.2022 г. № ЗТ-2022-02162690 «Неруд-Кокшетау» ЖШС-ның директоры М.О. Жуманбаевқа Ақмола облысының ветеринария басқармасы Сіздің 08.08.2022 жылғы № 67 өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды. Жиналған ақпарат бойынша Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Қонысбай ауылдық округі, "Неруд-Көкшетау" ЖШС-ның "Қызылкогам" кен орны мекенжайы бойынша ұсақтау-сұрыптау кешенін салу үшін бөлінген жер учаскесінде, жер учаскесінің ауданы 0,665 га (6650 м/кв) бұрыннан жұмыс істеп тұрған "Қызылкогам" кен орнының жобаланып жатқан объектісінің аумағында белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері мен мал қорымдары 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 504399 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение № 67 от 08.08.2022 года сообщает следующее. По собранной информации на проектируемом объекте ТОО «Неруд-Кокшетау» на земельном участке выделенной для строительства дробильно-сортировочного комплекса по адресу Акмолинская область, Зерендинский район, Коньсбайский сельский округ, месторождение «Кызылкогам». Площадь земельного участка 0,665 га (6650 м/кв) и находится на территории действующего месторождения «Кызылкогам» известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и 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.



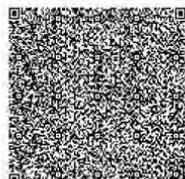
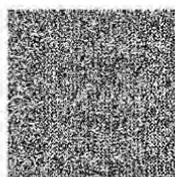
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

<https://2.app.link/ecstnsh-blant>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Руководитель

**ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ**



Исполнитель:

**УЗБЕКОВ ОРАЛ СЕРИКБАЕВИЧ**

тел.: 87015409039

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФPK от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

<https://2.app.link/eotinish-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

## Приложение 24

### ПИСЬМО КГУ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ақмола облысы мәдениет,  
архивтер мен құжаттамалар  
басқармасының «Тарихи-мәдени  
мұраны қорғау және пайдалану  
орталығы» мемлекеттік  
коммуналдық мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола  
облысы,

Коммунальное государственное  
учреждение «Центр по охране и  
использованию историко-  
культурного наследия»  
управления культуры, архивов и  
документации Акмолинской  
области

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область,

18.08.2022 №ЗТ-2022-02162728

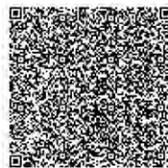
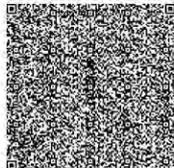
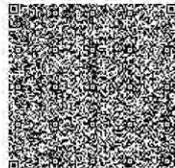
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №ЗТ-2022-02162728 от 9 августа 2022 года

акт № 64

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ



Исполнитель:

**ИМАНГАЛИЕВ САНДЫБЕК МАЛДЫБАЕВИЧ**

тел.: 7076248665

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotimish\\_blank](https://12.app.link/eotimish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше



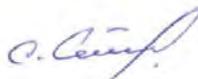
Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI  
Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес,  
жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік  
тәртіппен (*сотқа дейінгі*) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды  
адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Директор



Ж. Укеев

Маман



С.Иманғалиев

**Акт № 64**  
**Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 16 августа 2022 года**

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и Имангалиевым С.М. - специалистом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по итогам исследования территории для строительства дробильно-сортировочного комплекса **ТОО «Неруд-Кокшетау»**, на территории действующего месторождения «Кызылкогам», расположенном в Конысбайском с/о, Зерендинского района Акмолинской области:

Географические координаты угловых точек участка строительства дробильно-сортировочного комплекса

№№ точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	53°26'18,1"(53,438360)	69°25'11,3" (69,419798)	0,665 га (6650 м2)
2	53°26'15,7"(53,437699)	69°25'11,3" (69,419798)	
3	53°26'15,7"(53,437699)	69°25'06,1" (69,418360)	
4	53°26'18,0"(53,438360)	69°25'06,0" (69,418360)	
5(центр)	53°26'16,9"(53,438034)	69°25'08,7" (69,419084)	

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 объектов историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка организация, осваивающая земельный участок, обязана поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

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

## Приложение 25

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

Номер: KZ18VWF00072293  
Дата: 03.08.2022

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGI  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETI  
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA  
EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 К kshetaýqalasy, Pyshkin k., 23  
tel./faks 8/7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23  
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

ТОО «Неруд-Кокшетау»

### 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: №KZ75RYS00257235 от  
17.06.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Строительство дробильно-сортировочного комплекса на действующем месторождении «Кызылкогам». Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначен для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). В состав ДСК входит следующее оборудование: приемный бункер пластинчатого питателя, ленточные конвейера, щековая дробилка ПДС-П-6х9 модели СМД-110А-Р, грохот ГИС-63 (сортировка раздробленной породы), конусная дробилка КСД-1200Гр (додрабывание крупной фракции). Производительность ДСК - 75 м<sup>3</sup>/час. Работа ДСК сезонная, в летний период.

Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5).



Строительство ДСК предполагается на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня, расположенном в Коньсбайском с/о Зерендинского района, Акмолинской области. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Гранитный) – более 2,5 км; водные объекты (р. Чаглинка) в радиусе более 1 км отсутствуют. Выбор участка обоснован Постановлением Акимата А-11/354 от 15.10.2007 г., АПЗ № KZ37VUA00477041 от 26.07.2021 г. и задания на проектирование.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>). На территории участка предполагается установка дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) для изготовления щебня 3-х фракций (0-5, 5-20, 20-40 мм). Производительность ДСК – 75 м<sup>3</sup>/час. Работа ДСК сезонная, в летний период. Дробильно-сортировочный комплекс соответствует требованиям в области промышленной безопасности (экспертное заключение ТОО «Центр экспертизы и обучения промышленной безопасности» № 201 от 27.12.2019 г.).

Порода, максимальный кусок которой составляет не более 500 мм, подается в приемный бункер пластинчатого питателя ПП 2-10- 60.70, который перемещает и подает дробимый материал в щековую дробилку ЩДС-II-6x9 модель СМД-110А-Р с приводом. Дробилка комплектуется электромеханической регулировкой разгрузочной щели, управление которой производится с пульта (шкафа управления). После дробления в щековой дробилке материал по ленточному конвейеру КЛ-0,8x17м попадает в грохот ГИС-63, где происходит сортировка раздробленной породы на требуемые фракции и по ленточным конвейерам КЛ-0,65x15 товарный щебень перемещается в места складирования. Фракция размером больше 40 мм, по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 отправляется на додрабление в конусную дробилку КСД-1200Гр, откуда по ленточному конвейеру КЛ-0,65x15 вновь возвращается на грохот ГИС-63. Работа ДСК предусмотрена сезонная, в летний период. Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления. В период строительства ДСК будут вестись следующие строительно-монтажные работы: земляные работы, сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций, разгрузка и пересыпка строительных материалов, работа автотранспорта и техники.

Начало строительства планируется на 3 квартал 2022 года. Предположительный срок строительства – 2 месяца. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – сентябрь 2022 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации ДСК с учетом действующего контракта на отработку месторождения «Кызылкогам», т.е. до 10 января 2032 года.



### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Земельный участок для строительства ДСК расположен на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня. Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>). Географические координаты угловых точек участка строительства: 53°26'18.1"N 69°25'11.3"E (53.438360, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'11.3"E (53.437699, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'06.1"E (53.437699, 69.418360); 53°26'18.0"N 69°25'06.0"E (53.438360, 69.418360); центр: 53°26'16.9"N 69°25'08.7"E (53.438034, 69.419084). Целевое назначение – строительство дробильно-сортировочного комплекса производительностью 75 м<sup>3</sup>/час. Предполагаемые сроки использования – 10 лет.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта строительства – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников ДСК) и существующая гидрогеологическая скважина технической воды (технические нужды ДСК – гидрообеспыливание), со сбором в бак запаса воды, объемом 15 м<sup>3</sup>, на площадке строительства ДСК. Водные объекты в радиусе более 1 км отсутствуют (р. Чаглинка). Согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-01810133 от 10.06.2022 г., объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в июле 2021 года ТОО «Гео-Консульт» (арх. № 11821) на территории строительства ДСК подземные воды не вскрыты.

Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 36,3 м<sup>3</sup> (33 человека \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 44 /рабочие дни за период строительства/), в период эксплуатации – 94,5 м<sup>3</sup>/год (14 человек \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 270 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины № 12-07-08. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3697,65 м<sup>3</sup>/год (600 м<sup>3</sup>/сутки /объем переработки/\*0,022825 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>/согласованная удельная норма водопотребления на технологические нужды/ \* 270 /рабочие дни/)

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. участок строительства, не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не



предполагается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

На период строительных работ на 2022 год (III, IV квартал), на 2023 год, на 2024 год (I, II квартал) предполагается 2 организованных и 35 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 21 наименования (оксид железа (класс опасности 3), диоксид марганца (класс опасности 2), азота диоксид (класс опасности 2), азота оксид (класс опасности 3), углерод (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), углерод оксид (класс опасности 4), диметилбензол (класс опасности 3), винилхлорид (класс опасности 1), бензапирен (класс опасности 1), формальдегид (класс опасности 2), пыль древесная (класс опасности – отсутствует, ОБУВ 0,01 мг/м<sup>3</sup>), уайт-спирит (класс опасности – отсутствует, ОБУВ 1 мг/м<sup>3</sup>), алканы C12-19 (класс опасности 4), взвешенные частицы (класс опасности 3), пыль неорганическая двуокись кремния 70-20% (класс опасности 3), пыль абразивная (класс опасности – отсутствует, ОБУВ 0,04 мг/м<sup>3</sup>), бутилацетат (класс опасности 4), бензин (класс опасности 4), пропан-2-он (класс опасности 4), метилбензол (класс опасности 3)) из них два вещества образуют группу суммаций (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5. Суммарный ожидаемый выброс на период строительных работ составляет 3,384700378 т/период, в т.ч. твердые – 1,969239899 т/период и газообразные – 1,415460479 т/период.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) в атмосферный воздух предполагается поступление пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющее вещество имеет 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 91,9 т/год. При строительномонтажных работах в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; ксилол; хлорэтилен; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющие вещества имеют 1-4 классы опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 1,7 т за период строительства.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников дробильно-сортировочного комплекса. Предполагаемый объем образования ТБО – 1,05 т/год. При строительномонтажных работах предполагается образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы; огарки сварочных электродов; тара из-под краски; промасленная ветошь. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности работников, занятых на строительстве ДСК. Огарки сварочных электродов



образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ. Тара из-под краски образуется при выполнении лакокрасочных работ. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. 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 осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан 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» прогнозируются:

1. Создает риски загрязнения земель или **водных объектов (поверхностных и подземных)** в результате попадания в них загрязняющих веществ;

2. Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водноболотные угодья, водотоки или **другие водные объекты**, горы, леса);

3. Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, **поверхностными водными объектами**, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

4. приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

5. включает лесопользование, использование нелесной растительности, **специальное водопользование**, пользование животным



миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**К.Бейсенбаев**

Исп.: С. Пермякова  
Тел.: 76-10-19



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRRLIGI  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETI  
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA  
EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



020000 К. Кшетау қаласы, Пушкин к., 23  
tel./faks 8/7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23  
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz)

ТОО «Неруд-Кокшетау»

### Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ75RYS00257235 от 17.06.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Земельный участок для строительства ДСК расположен на действующем Кызылкогамском месторождении строительного камня. Площадь земельного участка, выделенного для строительства ДСК, составляет 0,665 га (6650 м<sup>2</sup>). Географические координаты угловых точек участка строительства: 53°26'18.1"N 69°25'11.3"E (53.438360, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'11.3"E (53.437699, 69.419798); 53°26'15.7"N 69°25'06.1"E (53.437699, 69.418360); 53°26'18.0"N 69°25'06.0"E (53.438360, 69.418360); центр: 53°26'16.9"N 69°25'08.7"E (53.438034, 69.419084). Целевое назначение – строительство дробильно-сортировочного комплекса производительностью 75 м<sup>3</sup>/час. Предполагаемые сроки использования – 10 лет.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта строительства – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников ДСК) и существующая гидрогеологическая скважина технической воды (технические нужды ДСК – гидрообеспыливание), со сбором в бак запаса



воды, объемом 15 м<sup>3</sup>, на площадке строительства ДСК. Водные объекты в радиусе более 1 км отсутствуют (р. Чаглинка). Согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-01810133 от 10.06.2022 г., объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в июле 2021 года ТОО «Гео-Консульт» (арх. № 11821) на территории строительства ДСК подземные воды не вскрыты.

Предполагаемый объем питьевой воды за период строительства составит 36,3 м<sup>3</sup> (33 человека \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 44 /рабочие дни за период строительства/), в период эксплуатации – 94,5 м<sup>3</sup>/год (14 человек \* 0,025 м<sup>3</sup>/сутки /нормы расхода воды на одного человека \* 270 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины № 12-07-08. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3697,65 м<sup>3</sup>/год (600 м<sup>3</sup>/сутки /объем переработки/\*0,022825м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>/согласованная удельная норма водопотребления на технологические нужды/ \* 270 /рабочие дни/)

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01810032 от 08.06.2022 г. участок строительства, не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

На период строительных работ на 2022 год (III,IV квартал), на 2023 год, на 2024 год (I,II квартал) предполагается 2 организованных и 35 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего на период строительных работ в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 21 наименованием (оксид железа (класс опасности 3), диоксид марганца (класс опасности 2), азота диоксид (класс опасности 2), азота оксид (класс опасности 3), углерод (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), углерод оксид (класс опасности 4), диметилбензол (класс опасности 3), винилхлорид (класс опасности 1), бензапирен (класс опасности 1), формальдегид (класс опасности 2), пыль древесная (класс опасности – отсутствует, ОБУВ 0,01мг/м<sup>3</sup>), уайт-спирит (класс опасности – отсутствует, ОБУВ 1мг/м<sup>3</sup>), алканы C12-19 (класс опасности 4), взвешенные частицы (класс опасности 3), пыль неорганическая двуокись кремния 70-20% (класс опасности 3), пыль абразивная(класс опасности – отсутствует, ОБУВ



0,04 мг/м<sup>3</sup>), бутилацетат (класс опасности 4), бензин (класс опасности 4), пропан-2-он (класс опасности 4), метилбензол (класс опасности 3)) из них два вещества образуют группу суммаций (азота диоксид + сера диоксид) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5. Суммарный ожидаемый выброс на период строительных работ составляет 3,384700378 т/период, в т.ч. твердые – 1,969239899 т/период и газообразные – 1,415460479 т/период.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) в атмосферный воздух предполагается поступление пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющее вещество имеет 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 91,9 т/год. При строительномонтажных работах в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; ксилол; хлорэтилен; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющие вещества имеют 1-4 классы опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 1,7 т за период строительства.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников дробильно-сортировочного комплекса. Предполагаемый объем образования ТБО – 1,05 т/год. При строительномонтажных работах предполагается образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы; огарки сварочных электродов; тара из-под краски; промасленная ветошь. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности работников, занятых на строительстве ДСК. Огарки сварочных электродов образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ. Тара из-под краски образуется при выполнении лакокрасочных работ. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. 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 осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.



## Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. В пп.2 п.8 заявления о намечаемой деятельности указано: «Техническое водоснабжение объекта строительства предполагается из существующего подземного источника – гидрогеологической скважины № 12-07-08...». В целях защиты и рационального использования водных ресурсов необходимо представить разрешение на специальное водопользование согласно ст.220,221 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс).
2. При проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.
3. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.
4. При дальнейшей разработке проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
5. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.
6. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Экологического Кодекса РК в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны водных ресурсов, обращения с отходами.
7. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
8. Согласно сведений представленных в заявлении и намечаемой деятельности на месторождении будет работать дробильно-сортировочный комплекс. Согласно ст.198 ЭК РК: Атмосферный воздух в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежит охране от загрязнения. Учитывая вышеизложенное, предусмотреть выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (закрытие конвейеров установки) в соответствии с Приложением 4 Кодекса.

### Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Акмолинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»  
Одновременно ставим Вас в известность, что месторождение строительного камня «Кызылкогам», расположенное в с.Коньсбайское Зерендинского района, Акмолинской области, не относится к паводкоопасным участкам.



В тоже время при проведении работ по добыче и переработке общераспространенных полезных ископаемых, необходимо определить участок, который в последующем не будет оказывать негативного влияния при прохождении паводковых вод вблизи населенных пунктов (с учётом рельефа местности) и не станет угрозой подтопления населенных пунктов, по причине изменения рельефа местности.

Вместе с тем, при разработке проектно-сметной документации по строительству и последующей эксплуатации котельной и магистральных тепловых сетей необходимо учитывать требования СН РК 2.03.-02-2012 «Инженерная защита в зонах затопления и подтопления», СП РК 2.03.-102-21-2012 «Инженерная защита в зонах затопления и подтопления».

2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного кодекса РК запрещается проведение операций по недропользованию на контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения.

На основании вышеизложенного, ТОО «Неруд-Кокшетау» должно обратиться в уполномоченный государственный орган по регулированию использования и охране водных ресурсов, для определения наличия на территории участка подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения.

В ходе осуществления антропогенной деятельности, согласно полученного заявления о намечаемой деятельности, будут образовываться и накапливаться отходы. Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

В соответствии с п. 1 статьи 358 Экологического кодекса Республики Казахстан, управление отходами горнодобывающей промышленности должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан.

**Руководитель**

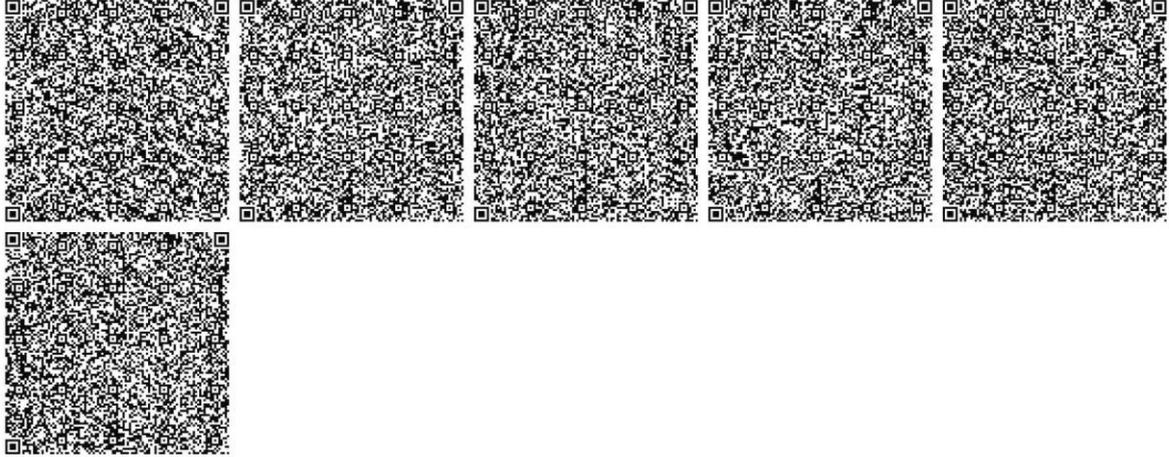
**К. Бейсенбаев**

Исп.: С.Пермякова  
Тел.: 76-10-19



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. 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).



## Приложение 26

### ПИСЬМО АО «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА»

**"Ұлттық геологиялық қызмет"  
акционерлік қоғамы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы  
ауданы, БАУЫРЖАН MOMЫШҰЛЫ  
Даңғылы 16, нп 6

**Акционерное общество  
"Национальная геологическая  
служба"**

Республика Казахстан 010000, район  
Алматы, Проспект БАУЫРЖАН  
МОМЫШҰЛЫ 16, нп 6

22.08.2022 №ЗТ-2022-02162317

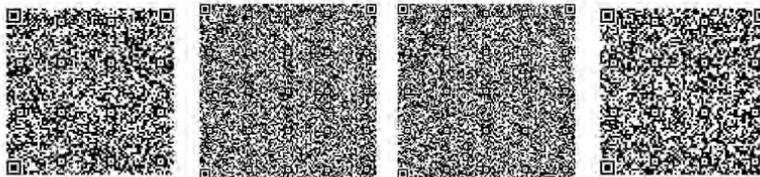
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №ЗТ-2022-02162317 от 9 августа 2022 года

письмо оплаты для ТОО Неруд-Кокшетау (исх. 66 от 08.08.2022

генеральный директор Товарищества с  
ограниченной ответственностью  
«Республиканский центр геологической  
информации «Казгеоинформ»

**КАРИБАЕВ ЖАНАТ КАИРБЕКОВИЧ**



Исполнитель:

**ИБРАЕВ ИСЛАМБЕК ҚАНАТҰЛЫ**

тел.: 7078499690

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

[https://12.app.link/eotimsh\\_blank](https://12.app.link/eotimsh_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

№ 26-14-03/1118 от 27.08.2022

## ТОО «Неруд-Кокшетау»

На исх. запрос № 66 от 08.08.2022 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 № 66 от 08.08.2022 г.), на территории Акмолинской области, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2021 г. отсутствуют.**

Также отмечаем, что в 1,8 километрах на северо-запад от Вашего участка, расположена скважина №1726 участка подземных вод Васильковка. Географические координаты скважины №1726: 53° 27' 07,2" С.Ш. 69° 24' 08,7" В.Д.; зоны санитарной охраны для скважины №1726: I пояс = 50 метров, II пояс = 194 метра, III пояс = 969 метров. Балансовые эксплуатационные запасы для хозяйственно-питьевого водоснабжения утверждены Протоколом №9-У заседания ППКЭН от 05 декабря 2018 года.

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.**

DOC24 ID KZHXVKZ202210000474F183DCD

**Уполномоченное лицо**

Исн. Ибраев И.К.  
тел.: 57-93-47

**Ж.Карибаев**

100024 ID KZAVKZ202210000474F183DCD

**Согласовано**

27.08.2022 15:06 Абышев Нурлан Муполянович

**Подписано**

27.08.2022 17:51 Қарибаев Жанат Қайрбекович



ПРС24 | 0 KZIVKZ202210000474E183000

Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ202210000474F183DCD подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казакстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:  
<https://doculite.kz/landing?verify=KZXIVKZ202210000474F183DCD>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 26-14-03/1118 от 27.08.2022 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕРУД-КОКШЕТАУ"
Электронные цифровые подписи документа	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: АБЫШЕВ НУРЛАН МІПМОАУJ...JMТJyF6F+ Время подписи: 27.08.2022 15:06
	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: КАРИБАЕВ ЖАНАТ МІПУtAYJ...pbYFuRGwj Время подписи: 27.08.2022 17:51



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 KZXIVKZ202210000474F183DCD