

ТОО "MGE PROJECT"

Заказчик: ТОО «ТАН LTD»

**РАЗДЕЛ «ОХРАНА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**на рабочий проект**

**«Строительство складов для хранения риса по  
адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город  
Кызылорда, Кызылординской области»**

г. Кызылорда, 2025 г.

TOO "MGE PROJECT"

Заказчик: TOO «ТАН LTD»

# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

на рабочий проект

«Строительство складов для хранения риса по  
адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город  
Кызылорда, Кызылординской области»

Директор:  
TOO "MGE PROJECT":



Өмірбаев М.А.

Главный инженер проекта:

Камалхан М.

г. Кызылорда, 2025 г.

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

<i>Исполнитель</i>	<i>Должность</i>
<i>Руководитель проекта</i>	
Омирбаев М.	Директор
<i>Исполнители</i>	
Камалхан М.	ГИП

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Список исполнителей	3
Содержание	4
<b>1. Аннотация</b>	<b>5</b>
<b>2. Термины и определения, используемые при проведении оценки намечаемой деятельности на окружающую среду</b>	<b>8</b>
<b>3. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности</b>	<b>9</b>
<i>Ситуационная карта</i>	18
<b>4. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха</b>	<b>19</b>
<i>Природно-климатическая характеристика</i>	19
<i>Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы</i>	21
<i>Определение категории объекта</i>	28
<b>5. Оценка воздействий на состояние вод</b>	<b>30</b>
<i>Определение расчетных расходов</i>	30
<i>Характеристика источника водоснабжения</i>	30
<i>Баланс водопотребления и водоотведения</i>	31
<i>Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод.</i>	33
<b>6. Оценка воздействий на недра</b>	<b>34</b>
<b>7. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления</b>	<b>35</b>
<b>8. Оценка физических воздействий на окружающую среду</b>	<b>38</b>
<b>9. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы</b>	<b>39</b>
<b>10. Оценка воздействия на растительность</b>	<b>43</b>
<b>11. Оценка воздействий на животный мир</b>	<b>45</b>
<b>12. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения</b>	<b>47</b>
<b>13. Оценка воздействий на социально-экономическую среду</b>	<b>47</b>
<b>14. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе</b>	<b>49</b>
<b>Основные выводы по результатам отчета о возможных воздействиях</b>	<b>50</b>
<i>Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</i>	51
<i>Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</i>	61
<b>Список использованной литературы</b>	<b>80</b>

## 1. АННОТАЦИЯ

### к Разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполнена в виде Разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области», содержащего технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Перед представлением на экспертизу проекта заказчик намечаемой деятельности обеспечивает участие общественности в обсуждении проектной документации.

Заказчик проекта – TOO «ТАН LTD».

Адрес: Кызылординская область, Жалагашский район, Танский с.о., с.Тан, ул. 40 лет Победы, дом 1  
БИН: 050340002293

Разработчик рабочего проекта – TOO "MGE PROJECT"

Адрес: Казахстан, Кызылординская обл, г.Кызылорда, ул. Ы. Жахаева №. 220А

БИН 040 140 015 761

KZ 126 01A 201 000 874 851

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKZKX

тел/факс: 8 771 092 99 99.

Основанием для разработки проекта являются:

- требования Экологического кодекса РК;

- договор между TOO «ТАН LTD» и TOO "MGE PROJECT" в соответствии с заданием на проектирование.

Цель проекта - строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, отвечающего требованиям национального законодательства в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

Основной целью проекта является оценка технических решений и анализ вероятного воздействия на окружающую среду с определением экологических, социально-экономических последствий при строительстве проектируемого объекта.

На основании проведенной оценки воздействия объектов строительства на окружающую среду выявлено, что загрязнение природной среды на период строительно-монтажных работ связано с выбросами вредных веществ в атмосферу и образованием отходов.

Воздействие намечается в короткий период времени – 6 месяцев по продолжительности строительства (с учетом одновременного строительства объектов).

#### 1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Основными характерными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются:

- пересыпка пылящих материалов;
- выемочно-распределительные работы;
- сварочные работы;
- укладка асфальта и гидроизоляция;
- покрасочные работы.

При изучении рабочего проекта на период строительства было выявлено 6 источника загрязнения атмосферы, все из которых является неорганизованными.

Всего при строительстве объектов в атмосферу будет выбрасываться вредные вещества 13 наименований, из них 5 твердых и 8 газообразных вредных веществ.

Общий выброс в период строительства составляет:

- в 2025 году – 1.199907717 т/пер;

Атмосферный воздух

Декларируемое количество выбросов при строительстве

Код ЗВ	ИЗ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
1	2	3	4	5
0123	6005	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0068	0.09815077
0143	6005	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003364	0.006823647
0168	6006	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000033	0.00001
0184	6006	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000067	0.00002
0301	6005	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002333	0.00183
0304	6005	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000379	0.0002976
0616	6003	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0245	0.257766
0621	6003	Метилбензол (349)	0.0422	0.0642
1210	6003	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00817	0.01242
1401	6003	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0177	0.0269
2752	6003	Уайт-спирит (1294*)	0.068	0.227433
2754	6004	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0321	0.01204
2908	6001	Пыль неорганическая, содержащая	0.9100797	0.4920167
	6002	двуокись кремния в %: 70-20 (		
	6004	шамот, цемент, пыль цементного		
	6005	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
		В С Е Г О :	1.1126981	1.199907717

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при строительстве и эксплуатации объекта на территории строительства не превышает ПДК по всем ингредиентам.

Валовые выбросы в размере на период строительства **1,2 тонн/год** и максимально-разовый выброс **1,11 г/секунд** предлагаются принять за лимиты предельно-допустимых выбросов для хозяйственной деятельности.

В соответствии с планируемыми сроками строительства в Разделе предложены лимиты предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в период 2025 г.

При эксплуатации источники выбросов не обнаружены.

При проведении строительных работ проектом предусмотрено использование специального автотранспорта: экскаваторы, бульдозеры и т.д. Эксплуатируемый автотранспорт относится к передвижным источникам загрязнения окружающей среды.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и не подлежат контролю.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые вредными выбросами, отходящих от источников загрязнения атмосферы при строительном-монтажных работах проектируемого объекта - выполнены ПК ЭРА версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

**2. Характеристика образующихся отходов на период строительства**

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления:

*Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»*

- твердые бытовые отходы.
- Тара из под ЛКМ;
- Огарки от электродов;
- Промасленная ветошь;
- строительные отходы.

Ориентировочное количество отходов при строительстве составляет 5,82344 т/пер. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться строительной организацией по договорам на утилизацию, переработку или захоронение.

На период эксплуатации образование ТБО не предусматривается, так как рабочий персонал из ранее существующего административного здания.

Отходы хранятся в специальных емкостях и на специально оборудованных площадках. Твердые бытовые отходы подвергают организованному сбору с последующей отправкой на организованный полигон ТБО. Все остальные отходы отправляют на специализированные предприятия по договорам на утилизацию и вторичную переработку.

**При строительстве**

**Декларируемое количество опасных отходов**

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>0,4547</b>	<b>0,4547</b>
Жестяные банки из под ЛКМ	0,4334	0,4334
Промасленная ветошь	0,0213	0,0213

**Декларируемое количество не опасных отходов**

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>5,36874</b>	<b>5,36874</b>
ТБО	2,33	2,33
Огарки электродов	0,03874	0,03874
Строительные отходы	3,0	3,0

**3. Водопотребление и водоотведение на период строительного-монтажных работ**

**Водоснабжение**

**Период строительства**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительным-монтажным работам, предусматривается вода привозная.

Объем воды на питьевые нужды рабочего персонала – 283,5 м3/период

Объем технической воды – 587,63 м3/период

**Водоотведение**

**Период строительства**

На период строительного-монтажных работ предусмотрен существующий септик объемом 5м3.

**4. Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства**

В Разделе приведены мероприятия по охране окружающей среды на период проведения строительных работ.

Безопасность производимых работ для окружающей среды, окружающей территории и населения.

Для снижения загрязнения окружающей среды пылью при строительных работах следует выполнять:

- обеспыливание участков дорог с интенсивным образованием пыли, периодическое увлажнение водой грунтовых дорог;

- перевозить пылящие материалы в транспортных средствах, снабженных брезентовыми или иными укрытиями, для предотвращения попадания пылеватых частиц перевозимого материала в атмосферу.

Проведение большинства работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.

Организация сбора, хранения и вывоза сточных вод. Привлечение специализированной организации для вывоза сточных вод на основе договора.

Не допускать засорение территории строительными отходами и бытовым мусором, оснащение строительного участка контейнерами для сбора отходов производства и потребления.

При проведении работ с минимальными (рассчитанными в Разделе) воздействиями на атмосферный воздух необходимо соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан и соблюдение природоохранных мероприятий. Выявленные факторы воздействия на окружающую природную среду при строительстве и эксплуатации объекта носят незначительный, локальный и временный характер.

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В Инструкции используются следующие основные термины и определения:

1) экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку;

2) стратегическая экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий реализации государственных программ в отраслях, перечисленных в пункте 3 статьи 52 Кодекса, программ развития территорий и генеральных планов населенных пунктов (далее – Документы) на окружающую среду, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 53 Кодекса;

3) оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса;

4) оценка трансграничных воздействий – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных негативных воздействий, в районе, находящемся под юрисдикцией одного государства (затрагиваемой стороны), от источника, который связан с реализацией плана, программы или намечаемой деятельности и физически расположен под юрисдикцией другого государства (стороны происхождения);

5) экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке отчета о возможных воздействиях в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Исходные документы:**

1. АПЗ № KZ89VUA01263163 от 29.10.2024г.
2. Задание на проектирование, утвержденного руководителем ТОО «ТАН LTD»;
3. Постановление акима №2864 от 12.07.2023г.
4. Технические условия на подключение к сетям электроснабжение №6 от «22» февраля 2021г., выданные ТОО «ТЕХЭНЕРГОСЕРВИС-ТН»;
5. Технический отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «КМ-ГЕО ПРОЕКТ СЕРВИС».
6. Технический отчет об инженерно-геодезических работах, выполненный ТОО «КМ-ГЕО ПРОЕКТ СЕРВИС».

**Краткая характеристика объекта**

Рабочий проект «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области» разработан на основании задания на проектирования, утвержденного руководителем ТОО «ТАН LTD», архитектурно-планировочного задания, отчета об инженерно-геологических условиях площадки строительства выполненного в 2024г. ТОО «КМ-ГЕО ПРОЕКТ СЕРВИС» и других документов, приведенных в разделе «Исходные документы» настоящей пояснительной записки.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф.5.2

Степень огнестойкости здания - II

Класс конструктивной пожарной опасности - CO

Проектом предусматривается строительство складов , размерами:

Склад №1 - 195,72 x 84,0м, Склад №2 - 72,0 x 20,0м, Склад №3 - 30,0 x 20,0 м, Склад №4 - 78,0 x 30,0м, Склад №5 - 66,0 x 20,0м, Склад №6 - 150,0 x 38,43м и с навесом размером 96,0x12,0метров.

Наружные инженерные сети согласно технических условия.

**Уровень ответственности**

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» утвержденный приказом №165 ОТ 28.02.2015г. Министерства национальной экономики РК, с изменениями и дополнениями приказом №546 от 25.07.2019г. Министра индустрии и инфраструктурного развития РК объект относится II(нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

**Краткая характеристика площадки строительства**

Площадка под строительство складов находится по адресу ул. Саяхат-28 мкр. Саяхат г.Кызылорда в Кызылординской области.

**Климат**

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Климатический подрайон IVA

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра – III.

Наиболее жаркий месяц (июль)- +27,8

Наиболее холодный месяц (январь)- -7,7

Абсолютная максимальная- +45,6

Абсолютная минимальная- -37,2

Нормативная глубина промерзания грунтов:

Суглинки - 109 мм.

Пески пылеватые - 133 мм

**Геоморфология и рельеф**

Рельеф участка ровный. Высотные отметки поверхности земли колеблются от 125,88 – 127,19 м.

**Геолого-литологическое строение**

По данным полевых инженерно-геологических изысканий на исследуемую глубину 4,0м на проектируемой трассе принимают участие верхнечетвертично-современные аллювиальные отложения современного возраста.

Верхнечетвертично - современные аллювиальные отложения представлены песчано-глинистыми грунтами.

*Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»*

Геолого-литологическое строение участка работ представлено нижеследующими грунтами:

на участке работ с поверхности земли залегают насыпной грунт глубиной 0,3 м, ниже насыпного грунта до глубины 5,0 м, серого и светло-коричневого цветов, от твердой до мягко пластичной консистенции, с прослойками песка мелкого залегают суглинков. В интервале 5,0 - 9,0 м залегают песок мелкий, серого цвета, средней плотности, до разведанной глубины 9,0 м.

#### **Гидрогеологические условия**

Подземные воды на участке работ под проектируемую площадку инженерно-геологическими выработками, пройденными в феврале сентября 2024 года, вскрыты на глубинах 3,2 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 122,68 – 123,99 м. Данный уровень подземных вод соответствует его среднему положению.

#### **Физико-механические свойства грунтов**

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов в пределах сжимаемой толщи выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ): первый - суглинок; второй - песок мелкий.

#### **Сейсмичность района**

Район изысканий по таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017 г. относится к сейсмическому участку с возможной силой землетрясения 6 баллов, категория грунтов - II..

#### **Строительные группы грунтов**

Согласно СН РК 8.02-05-2002 при разработке одноковшовым экскаватором и вручную:  
Суглинок твердой и полутвердой консистенции .  
Суглинок туго пластичный, пески.

#### **Объемно-планировочное решение**

Объемно-планировочное решение проектируемых складов приняты в соответствии с требованиями СП РК 3.02-129-2012 «Складские здания» функционально назначению объекта по согласованию с заказчиком.

Здание складов проектом приняты одноэтажными, высота этажа принята 6,6 м, до низа фермы. Здание складов приняты прямоугольным в плане, с размерами в осях:

#### **Склад №1 - 195,72 x 84,0м;**

Общая площадь - 5023,32 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 5386,14 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 35013,92 м<sup>3</sup>

#### **Склад №2 - 72,0 x 20,0м;**

Общая площадь - 1405,2 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 1494,0 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 9741,6 м<sup>3</sup>

#### **Склад №3 - 30,0 x 20,0 м;**

Общая площадь - 581,14 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 628,65 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 4089,7 м<sup>3</sup>

#### **Склад №4 - 78,0 x 30,0м;**

Общая площадь - 1879,1 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 2496,4 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 12955,8 м<sup>3</sup>

#### **Склад №5 - 66,0 x 20,0м;**

Общая площадь - 1272,56 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 1372,56 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 8940,1 м<sup>3</sup>

#### **Склад №6 - 150,0 x 38,43м;**

Общая площадь - 3281,24 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки - 3479,3 м<sup>2</sup>  
Строительный объем - 22725,65 м<sup>3</sup>

**Навес размером 96,0x12,0метров.**

**Архитектурно-строительные решения:**

Здание складов одноэтажное, прямоугольной формы с размерами Склад №1 - 195,72 x 84,0м, Склад №2 - 72,0 x 20,0м, Склад №3 - 30,0 x 20,0 м, Склад №4 - 78,0 x 30,0м, Склад №5 - 66,0 x 20,0м, Склад №6 - 150,0 x 38,43м и с навесом размером 96,0x12,0метров.

Высота этажа до низа ферм – 6.6м.

По периметру здания складов выполнить бетонную отмостку по марке бетона С 8/10, толщиной 150 мм, шириной 1000 мм по уплотненному грунту

Фундаменты: под колонны - столбчатые кл. С20/25, под кирпичные стены - ленточные монолитные железобетонные кл. С12/15, стены монолитные железобетонные кл. С12/15. Все фундаменты из бетона класса В15 с армированием пространственными вязанными каркасами из стержневой арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016. Под бетонной площадкой выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм и ГПС толщиной 200 мм, 100мм с каждой стороны.

Под столбчатыми фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Наружные стены выполнить из облегченными толщиной 380 мм, из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/1.4/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50).

Внутренние стены толщиной 380 мм сплошной кладки из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/1.4/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

При кладке стен с каждой стороны оконных проемов с шагом 1,0 м по высоте проема заложить антисептические деревянные пробки размером 120x120x65 мм по 2 штуки по каждой стороне проема для крепления коробок.

Оконные блоки - из ПВХ профилей по ГОСТ 23166-99.

Ворота металлические по ГОСТ 31174-2017.

Полы - из бетона с армированием.

Покрытие - Профнастил Н60-845-0.7 и Кровельные сэндвич панели ПКМ-120.

**Внутренняя отделка**

Во внутренней отделке помещений с учётом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований используются современные отделочные материалы.

В качестве внутренней отделки стен используется:

Улучшенная штукатурка с последующей известковой побелкой;

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

**Наружная отделка фасада** – Декоративная штукатурка на сетке с последующей водоэмульсионной окраской.

**Противопожарные мероприятия**

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

- степень огнестойкости здания, сооружений – II, принята в соответствии с их классом и степенью долговечности. Несущие конструкции приняты из негорючих материалов.
- вокруг здания и сооружений предусмотрены проезды.
- двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

В рабочих чертежах проекта даны указания о необходимости выполнения всех строительно-монтажных работ в полном соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.02-20-2006, ППБС 01-94 в части организации выполнения мероприятий по соблюдению Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ на объекте строительства:

- Металлические конструкции покрытия здания покрываются огнезащитной краской КЕДР-МЕТ-К по ТУ 2316-007-66242199-2016 по грунту из лака ГФ - 021 по ГОСТ 25129 - 82\*в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

- Противопожарные разрывы между зданиями, временными сооружениями отвечают требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населений».

- Во время работ, связанных с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле запрещается выполнять электросварочные и другие огневые работы.

- Для теплозащиты бетона применяются трудно-горючие и негорючие материалы, а также обработанные известковым раствором опилки.

- Организация работ на объекте строительства здания должна полностью соответствовать требованиям выше указанных нормативных документов, настоящего рабочего проекта.

Эвакуация из здания выполняется через наружные ворота или калитку.

**Мероприятия по защите конструкций от коррозии**

• Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

- Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20 мм.
- Все подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской всех боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой за 2 раза.

**Наружное электроснабжение**

Данный раздел рабочего проекта электроснабжения выполнен согласно:

- технического задания на проектирование, выданное заказчиком;
- топографическая съемка М1:1000;
- технических условий ТУ.

**В объем настоящего проекта входит:**

- строительство КЛ-0,4 кВ;
- Категория надежности объекта - III
- Потребная расчетная мощность объекта - 25,44 кВт.

**Кабельная линия КЛ-0,4 кВ**

Точка подключения согласно ТУ выполнено от существующей КТП. От существующей КТП до здания складов прокладывается кабель марки ВБбШв-1 расчетного сечения 4x16мм<sup>2</sup>, 4x6мм<sup>2</sup>, 4x4мм<sup>2</sup>.

**Электроосвещение**

- Суммарная расчетная мощность электроосвещения - 3,6 кВт;
- Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками наружного исполнения Жарык 100;
- Мощность светильника 100 Вт.

**Технические характеристики Жарык 100**

Параметр	Значение
Мощность, Вт	- 100
Световой поток, Лм	- 22000
Цветовая температура, К	- 5000
Номинальная частота, Гц	- 50-60
Напряжение, В	- 176В - 264В
Климатическое исполнение	- УХЛ1
Световая отдача лм/Вт	- 137,5
Срок службы, ч	- 50 000
Степень защиты	- IP66
Рабочая температура	- От -50° до +50°С
Габариты:	
Длина, мм	- 540
Ширина, мм	- 120
Высота, мм	- 130
Масса, кг	- 3,41

**Установка светильника**

Светильники устанавливаются на опору освещения граненая СТВ-8. Высота опоры с кронштейном 9500мм. Все поверхности опоры и кронштейны защищены от воздействия агрессивных сред окружающей среды антикоррозийным покрытием.

Установка опоры производится на железобетонный фундамент с помощью фланцевого крепления болтами или шпильками к металлической закладной детали фундамента. Фундамент состоит из закладного металлического элемента (анкерный закладной элемент) и армированного бетона. Все подземные конструкции выполняются из бетона по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазывают битумной мастикой 2 раза.

**Учет электроэнергии**

Учет электроэнергии на стороне РУ-0,4 кВ выполнена счетчиком электроэнергии трехфазный, микропроцессорный, многотарифный Меркурий 230 ART с GSM модемом, установленного в существующий КТП.

**Защитные мероприятия**

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально не токоведущих частей электроустановок, устанавливаемых в РУ-10/0.4 кВ, путём соединения к контуру

заземления. Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

Проект выполнен в соответствии с требованиями норм и правил ПУЭ РК 2015г. Система проектной документации для строительства изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах, СП РК 4.04-107-2013 Электротехнические устройства.

### **Заземление**

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально не токоведущих частей вновь устанавливаемых электроустановок. Заземление электрооборудования выполнена из угловой стали 63х63х5мм и полосовой стали 40х4мм. Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина. Соединение заземлителей с заземляющими проводниками выполнить сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям.

### **Электроосвещение и электрооборудование**

Проект электрического освещения зданий разработан на основании архитектурно-строительной части проекта и задания на проектирование.

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

### **Потребителями электроэнергии являются:**

- сеть рабочего освещения;
  - сеть аварийного освещения;
- Электроснабжение объекта предусматривается от существующей сети 0,4кВ.

### **Проектом предусмотрены:**

- использование пятипроводной сети для трехфазных приемников, трехпроводной сети для однофазных приемников;

- от ЩО (щита освещения) осуществить электроснабжение сети рабочего и аварийного освещения;

Для электроснабжения электрического освещения выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг-1 3х1,5мм<sup>2</sup>. В качестве источников света использованы светодиодные светильники. Светильники разместить согласно планам. Аварийное освещение выполнено с помощью светильников с БАП (блок аварийного питания).

Расчет освещения выполнено программой DIALux.

### **Противопожарные мероприятия и меры безопасности**

- выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК;
- заземление металлических нетоковедущих частей электроснабжения путем присоединения к заземляющему контуру;
- присоединение третьего заземляющего проводника к заземляющему контуру.

### **Указания по монтажу**

Монтаж распределительной и групповой сетей выполнить в соответствии с принципиальными электрическими схемами и схемами расположения оборудования с соблюдением требований ПУЭ РК. Розетки разместить согласно планам. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованием ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2023.

### **Пожарная сигнализация**

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2023 и СП РК 2.02-102-2022.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорания в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, отключение системы вентиляции и т.д.).

Проектом предусматривается защита всех помещений независимо от площади.

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят - прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-16 (Склад №1), Гранит-8 (Склад №2), Гранит-3 (Склад №3), Гранит-8 (Склад №4), Гранит-8 (Склад №5) и Гранит-8 (Склад №6) производства НПО "Сибирский Арсенал".

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

Автоматическая система пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает выполнение следующих функций:

- обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;

***Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»***

- получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;
- выдачи управляющих сигналов в системы: оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит (АРК), пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и пожарный ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 2-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло "Выход", включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрено РИП-12. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа ЩО.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,5м<sup>2</sup>. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм<sup>2</sup>.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-141 устанавливаемых на потолке и ручных извещателей типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатываний система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояния в коридоре между ручными пожарными и извещателями не превышает 50 метров.



*Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»*

**4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА;**

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения. Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологического кодекса» являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане, (Гигиенические нормативы «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.695-98, РК 3.02.036.99).

**Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия.**

Исследуемая территория расположена в зоне полупустынь, климат резко континентальный с продолжительным жарким засушливым летом и холодной для данных широт зимой, большими годовыми и суточными амплитудами температур воздуха, большой сухостью и скудностью осадков и незначительным снежным покровом.

**Климатические данные приводятся по СНиП РК 2.04-01-2001 по пункту Кызылорда**

№ п/п	Наименование показателей	
1	Температура наружного воздуха С °	
	Среднегодовая	8,2
	Наиболее жаркий месяц (июль)	+26,3
	Наиболее холодный месяц (январь)	-10,8
	Абсолютно максимальная	+44,0
	Абсолютно минимальная	-40,0
	Средняя из наиболее холодных суток (0,92)	-30,0
	Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)	-25,0
	Средняя из наиболее холодного периода	-7,3
2	Нормативная глубина промерзания грунтов:	
	-суглинки, см	121
	-супесь и пески мелкие, см	148
3	Толщина снежного покрова с 5% вероятностью, см	
4	Среднее количество осадков, мм	145
5	Количество дней с гололёдом	
	с туманом	
	с метелями	3,0
	с ветром свыше 15 м/с	2,5

Наименование показателей	Месяц	Ед. изм.	Показатели по румбам								Штиль
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость ветра	январь	%	13	23	23	17	9	9	8	6	8
Средняя скорость	январь	м/с	2,9	3,9	4,8	3,6	3,8	4,7	3,6	3,2	
Повторяемость ветра	июль	%	19	13	6	2	2	11	25	22	11
Средняя скорость	июль	м/с	3,4	3,4	3,0	2,6	2,4	3,1	3,6	3,5	
Объём снегопереноса		м <sup>3</sup> /пм	0	42	20	2	5	19	5	9	

**Характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием кратности превышения предельно-допустимой концентрации (далее - ПДК) по имеющимся материалам натурных замеров).**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кызылорда проводятся на 3 постах наблюдения, в том числе на 1 посту ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 8 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) озон.

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси**

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб-3 раза в сутки	ул.Торекулова 76	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота.
2	в непрерывном режиме- каждые 20 минут	ул.Берденова, 6, (территория Кустовой радиостанции)	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон.
3		ул.Койсары батыр б/н	взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота.

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Кызылорда действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 5 точкам города (Приложение 2-карта экспедиционных точек отбора проб) по 4 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы;3) оксид углерода;4) диоксид азота;

**Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кызылорда за май 2021 года.**

По данным стационарной сети наблюдений (рис.10.1.) уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением СИ равным 1,0 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень) (рис. 1.2).

Максимально-разовые и среднемесячные концентрации 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.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

**Характеристика загрязнения атмосферного воздуха**

Примесь	Средняя концентрация (Q <sub>мес.</sub> )		Максимальная разовая концентрация (Q <sub>м.</sub> )		НП, %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,0700	0,47	0,1000	0,20	0,0			
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0016	0,05	0,1454	0,91	0,0			
Взвешенные частицы РМ-10	0,0277	0,46	0,2222	0,74	0,0			
Диоксид серы	0,043	0,86	0,064	0,13	0,0			
Оксид углерода	0,4054	0,14	3,3229	0,66	0,0			
Диоксид азота	0,0234	0,58	0,1659	0,83	0,0			
Оксид азота	0,0060	0,10	0,1083	0,27	0,0			
Озон	0,0422	1,41	0,1596	1,00	0,0			

Таблица 3

**Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха.**

Определяемые примеси	Наименование населенного пункта									
	микр. Акмечеть		северная промзона		южная промзона		Район Бакалейторг		Садик Шугыла	
	мг/м <sup>3</sup>	ПДК	мг/м <sup>3</sup>	ПДК	мг/м <sup>3</sup>	ПДК	мг/м <sup>3</sup>	ПДК	мг/м <sup>3</sup>	ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1
Диоксид серы	0,020	0,0	0,018	0,0	0,021	0,0	0,022	0,0	0,017	0,0
Оксид углерода	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,8
Диоксид азота	0,01	0,0	0,02	0,1	0,01	0,0	0,01	0,0	0,01	0,0

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

#### **4.1. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы**

##### При строительстве

###### 6001 - Выемочно-распределительные работы

Выемочно-распределительные работы предусматривается спецтехникой – бульдозером и экскаватором. При проведении земляных работ и засыпки траншей в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

###### 6002– Пересыпка пылящих материалов

Во время строительства при пересыпке пылящих строительных материалов – песок, щебень, при погрузке и разгрузке пылящих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

###### 6003 - Покрасочные работы

Источником выделения загрязняющих веществ, при покрасочных работах является лакокрасочные изделия. при использовании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Диметилбензол, Метилбензол, Бутилацетат, Пропан-2-он, Уайт-спирит. Неорганизованный источник.

###### 6004– Укладка и гидроизоляция асфальта

Во время строительства при укладке и гидроизоляции асфальта в атмосферный воздух выделяется Алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

###### 6005 – Сварочные работы

Во время строительства при сварочных работах в атмосферный воздух выделяется Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

###### 6006 – Пояльные работы

Во время строительства при пояльных работах с использованием припои в атмосферный воздух выделяется Олова оксид, Свинец и его соединения. Неорганизованный источник.

##### При эксплуатации

При эксплуатации источники выбросов не обнаружены.

##### Персонал и режим работы

Срок строительства согласно проекта организации строительства – 6 месяцев, в том числе: подготовительный период – 0,5 месяц. Срок строительства может быть уменьшен за счет увеличения численности работающих и использования современной строительной техники.

Количество людей, задействованных в строительстве, составляет 63 человек. Работодатель обеспечивает рабочих санитарно-бытовыми условиями на период строительства в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ – 49. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем".

**Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнения;**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Кызылорда, Строительство склада для хранения риса

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0068	0.09815077	2.45376925
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0003364	0.006823647	6.823647
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000033	0.00001	0.0005
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000067	0.00002	0.06666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.002333	0.00183	0.04575
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000379	0.0002976	0.00496
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0245	0.257766	1.28883
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0422	0.0642	0.107
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00817	0.01242	0.1242
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0177	0.0269	0.07685714
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.068	0.227433	0.227433
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0321	0.01204	0.01204
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,		0.3	0.1		3	0.9100797	0.4920167	4.920167

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						1.1126981	1.199907717	16.1518201
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту;**

Строительство характеризуется интенсивным загрязнением атмосферы. Количество пылевых загрязнителей, поступающих при земляных работах в атмосферу, зависит от многих факторов.

Геологические, географические, технологические и организационные особенности производственных работ существенно влияют на интенсивность загрязнения воздуха.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на базе являются рабочие механизмы: экскаватор, бульдозер. При производстве работ в воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли в процессе экскавации, погрузке, транспортировке, выгрузке, разрушении дорожного полотна при движении по нему автотранспорта, эрозии поверхности отвалов. Снижение интенсивности пылеобразования достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания.

Интенсивность пылеподавления при экскавации пород из забоя, погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы, орошения с применением растворов ПАВ.

Мероприятия по снижению запыления воздуха при транспортировке сводятся при снижении интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на дорогах. Наиболее эффективным считается способ снижения пылеподавления за счет связывания пылевых фракции вяжущими веществами с образованием эластичного коврика из этих компонентов.

Важной задачей является снижение загрязнения атмосферы газообразными продуктами. Эксплуатация транспортных и технических машин с двигателями внутреннего сгорания неизбежно приводит к загрязнению воздушной среды выхлопными газообразными продуктами.

При эксплуатации транспортных и технологических машин, выхлопные газы нейтрализуются путем каталитического окисления вредных компонентов.

Важным фактором является совершенствование двигателей и очистных устройств на транспортных и технологических машинах с независимыми приводами, изыскание более «экологических» видов топлив.

В целях предупреждения загрязнения отработанными горюче-смазочными материалами необходимо их собирать в бочки для отправки на вторичную переработку.

**Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

При строительстве

ЭРА v3.0

Кызылорда, Строительство склада для хранения риса

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		На период строительства на 2025 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274) Неорганизованные источники								
мкр.Саяхат	6005			0.0068	0.09815077	0.0068	0.09815077	2025
Всего по загрязняющему веществу:				0.0068	0.09815077	0.0068	0.09815077	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Неорганизованные источники								
мкр.Саяхат	6005			0.0003364	0.006823647	0.0003364	0.006823647	2025
Всего по загрязняющему веществу:				0.0003364	0.006823647	0.0003364	0.006823647	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) Неорганизованные источники								
мкр.Саяхат	6006			0.000033	0.00001	0.000033	0.00001	2025
Всего по загрязняющему веществу:				0.000033	0.00001	0.000033	0.00001	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Неорганизованные источники								
мкр.Саяхат	6006			0.000067	0.00002	0.000067	0.00002	2025
Всего по загрязняющему веществу:				0.000067	0.00002	0.000067	0.00002	

**ТОО «ТАН LTD»**

**ТОО "MGE PROJECT"**

веществу:							
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6005		0.002333	0.00183	0.002333	0.00183	2025
Всего по			0.002333	0.00183	0.002333	0.00183	
загрязняющему							
веществу:							
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6005		0.000379	0.0002976	0.000379	0.0002976	2025
Всего по			0.000379	0.0002976	0.000379	0.0002976	
загрязняющему							
веществу:							
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6003		0.0245	0.257766	0.0245	0.257766	2025
Всего по			0.0245	0.257766	0.0245	0.257766	
загрязняющему							
веществу:							
(0621) Метилбензол (349)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6003		0.0422	0.0642	0.0422	0.0642	2025
Всего по			0.0422	0.0642	0.0422	0.0642	
загрязняющему							
веществу:							
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6003		0.00817	0.01242	0.00817	0.01242	2025
Всего по			0.00817	0.01242	0.00817	0.01242	
загрязняющему							
веществу:							
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6003		0.0177	0.0269	0.0177	0.0269	2025
Всего по			0.0177	0.0269	0.0177	0.0269	
загрязняющему							
веществу:							
(2752) Уайт-спирит (1294*)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6003		0.068	0.227433	0.068	0.227433	2025
Всего по			0.068	0.227433	0.068	0.227433	
загрязняющему							
веществу:							
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6004		0.0321	0.01204	0.0321	0.01204	2025
Всего по			0.0321	0.01204	0.0321	0.01204	
загрязняющему							
веществу:							
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)							
Неорганизованные источники							
мкр.Саяхат	6001		0.25	0.0666	0.25	0.0666	2025
	6002		0.16	0.23692	0.16	0.23692	2025
	6004		0.5	0.1876	0.5	0.1876	2025
	6005		0.0000797	0.0008967	0.0000797	0.0008967	2025
Всего по			0.9100797	0.4920167	0.9100797	0.4920167	
загрязняющему							
веществу:							
Всего по объекту:			1.1126981	1.199907717	1.1126981	1.199907717	
Из них:							
Итого по организованным							
источникам:							
Итого по неорганизованным			1.1126981	1.199907717	1.1126981	1.199907717	
источникам:							

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

**Определение категории объекта**

**При строительстве**

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»

п. 13. Отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса;
- 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год;
- 3) в случае превышения одного из видов объема эмиссий по объекту в целом;
- 4) наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня до +5 децибел включительно), инфразвука (до одного предельно допустимого уровня) и ультразвука (предельно допустимого уровня + 10 децибел включительно).

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, данный объект не перечисляется.

Согласно статье 12 п.2 виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

**При эксплуатации**

Согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Раздел 3. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам **III категории**

п.75) склады и открытые места разгрузки зерна;

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

п.44. Класс V – СЗЗ 50 м:

пп. 1) хранилища, склады фруктов, овощей, картофеля, зерна;

**Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия;**

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при строительстве и эксплуатации объекта на территории объекта не превышает ПДК по всем ингредиентам.

Валовые выбросы при строительстве в размере **1.2 тонн/год** и максимально-разовый выброс **1.11 г/секунд** предлагаются принять за лимиты предельно-допустимых выбросов для хозяйственной деятельности.

Мероприятия для снижения выбросов:

- осуществлять полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- для технических нужд строительства использовать электроэнергию взамен твердого топлива.

**Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха;**

В соответствии с требованиями «Экологического кодекса» источники загрязнения атмосферы (ИЗА), для которых установлены нормативы ПДВ должны организовывать систему контроля за соблюдением ПДВ.

Система контроля ИЗА представляет совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует на 3-х уровнях: государственном, отраслевом (ведомственном) и производственном.

Государственный контроль ИЗА обеспечивают органы республиканских, региональных, областных управления по охране природы.

В министерстве (отрасли) контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляет головная организация, на которую возложены задачи охраны природы.

Производственный контроль за охраной природы осуществляют как специализированные подразделения предприятий, так и сторонними организациями на договорных началах, (лабораториями), имеющие лицензию на право выполнения данного вида работ.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

1. Определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
2. Проверку выполнения плана мероприятия по достижению ПДВ;

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

3. Проверку работы эффективности пылегазоочистного оборудования.

При организации государственного контроля основной задачей является установление приоритетного перечня предприятий, подлежащих систематическому контролю, для чего используется критерии разделения предприятия на три категории в зависимости от их степени опасности.

В этом случае кроме значений валовых выбросов в целом по предприятию используют информацию о состоянии воздушного бассейна по городу (величины  $g \cdot g_i$ ) и расположение предприятия относительно зоны жилой застройки.

При организации производственного контроля основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Для определения временных параметров государственного и производственного контроля используют соотношение  $M / ПДК$ , однако порядок определения периодичности контроля зависит от уровня контроля: для государственного контроля периодичность определяют для предприятия в целом, а для производственного контроля – для конкретных ИЗА. Предприятие обеспечивает контроль ИЗА с установленной периодичностью для каждого источника в соответствии с отраслевой методикой по организации системы контроля промышленных выбросов на предприятиях данной отрасли.

В соответствии «РНД-211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. – Алматы, 1997г.», в число обязательно контролируемых веществ должны быть включены пыль, оксиды серы, азота и углерода.

#### ***Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ).***

Согласно письма РГП «Казгидромет» в г.Кызылорда по метеусловиям прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия.

Неблагоприятные метеоусловия, характеризуются повышением влажности воздуха, резким изменением температуры, пылевыми бурями и т.д. способствующие формированию наиболее высоких концентрации загрязняющих веществ в атмосфере.

В период наступления НМУ предприятия обязано обеспечить снижение выбросов загрязняющих веществ вплоть до частичной остановки производства.

Мероприятия по кратковременному снижению выбросов в период НМУ разработаны в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52.84.

В период наступления НМУ в зависимости от степени их опасности предлагается мероприятия по 3 режимам работы.

Мероприятия по 1-му режиму носит организационно-технический характер и осуществляется практически без снижения мощности производства. Эти мероприятия обеспечивают снижение выбросов на 10-20% и включают в себя:

- Соблюдение строгого режима сжигания топлива.
- Поддерживание избытка воздуха на уровне, устраняющим условия образования недожога.
- Запрещение работ по очистке котлов.

Мероприятия по 2-му режиму должно обеспечивать сокращения выбросов на 20-40% и включает в себя все мероприятия, разработанные для 1-го режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

- Сокращение сжигаемого топлива на 25%.
- Ограничение движения транспортных средств по территории предприятия.

Мероприятия по 3-му режиму должна обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%.

Мероприятия по 3-му режиму включает в себя все мероприятия, разработанные для 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

- Сокращение сжигаемого топлива на 50%.
- Запрещение любых работ связанных с выделением загрязняющих веществ.

**5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД;**

**Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды;**

Все технологические решения на площадке приняты и разработаны в соответствии СанПин Республики Казахстан утвержденный приказом МЗ РК от 16.06.2021 года №ҚР ДСМ-49.

Период строительства

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

**Определение расчетных расходов на период строительства**

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей Санитарные правила утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

На период проведения строительно-монтажных работ используется вода привозная. Вода потребуется на питьевые нужды. Мойка автомашин и техники на стройплощадке производиться не будет.

Объем питьевой воды для рабочего персонала

Нормы расхода приняты согласно СП РК 4.01-101-2012г «Внутренний водопровод и канализация зданий» - 25 л/сут на чел.

Суточный расход питьевой воды на нужды работающих составит:

$$Q = N \cdot n / 1000 = 25 \cdot 63 / 1000 = 1,575 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Общий объем потребления воды за время строительства:

$$Q = 1,575 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 180 \text{ дней} = 283,5 \text{ м}^3/\text{период}$$

Объем воды для технических нужд на период строительства составляет **587,63 м<sup>3</sup>/период**. Вода безвозвратная, впитывается в грунт в чистом виде для пылеподавления, для трамбовки грунта.

**Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика;**

В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используется привозная вода.

Мойка автомашин и техники на стройплощадке производиться не будет.

**Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения.**

Для оценки использования водных ресурсов применяется метод водного баланса, составляющие которого представлены объемами водопотребления и водоотведения и безвозвратных потерь.

Безвозвратные потери воды связаны с технологическими потерями при проведении строительных работ запроектированного объекта.

В таблице приведены расходы отводимой воды по расчетным данным на этап строительства.

**Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве**

Наименование	Водопотребление, м3/сут м <sup>3</sup> /период работ					Водоотведение, м3/сут м <sup>3</sup> /период работ				Безвозвратные потери, м <sup>3</sup> /на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Объем сточной воды, Повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая					
		Всего	В том числе питьевого качества							
Хозяйственно-питьевые нужды	1,575					1,575			1,575	
Техническая вода	283,5	0	0	0	0	283,5	0	0	283,5	0
	587,63	587,63	0	0	0	0	0	0	0	587,63
<b>Всего</b>	<b>1,575 871,13</b>	<b>587,63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,575 283,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,575 283,5</b>	<b>587,63</b>

**Поверхностные воды:**

Объект расположен на правобережной части реки Сырдария. Близлежащая поверхностная вода, река Сырдария расположен от проектируемой стройплощадки на расстоянии более 4,4 километров. Согласно Постановление акимата Кызылординской области от 24 февраля 2017 года № 720 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования реки Сырдарьи на территории города Кызылорды Кызылординской области» на проектируемой площадке установленная ширина водоохранной зоны 237 метров, ширина водоохранной полосы 35 метров. В связи с этим проектируемый объект не расположен на водоохранной зоне.

**Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных створов);**

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

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

**Качество поверхностных вод на территории Кызылординской области**

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Кызылординской области проводились на 2 водных объектах – река Сырдария и Аральское море.

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом: по длине реки Сырдария температура воды отмечена в пределах 0,65-22,11°С, водородный показатель 7,3-7,967 концентрация растворенного в воде кислорода – 5,54-7,7 мг/дм3, БПК5 –0,68-1,42 мг/дм3, цветность – 14,3-47,7 градусов; прозрачность – 21 см, запах – 0 балла во всех створах.

Качество воды по длине реки Сырдария относится к 4 классу: минерализация – 1443,23 мг/дм3, сульфаты – 438,06 мг/дм3, магний – 34,07 мг/дм3.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация). По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	Июнь 2020 г.	Июнь 2021г.			
р. Сырдария	4 класс	4 класс	Сульфаты	мг/дм3	476,7
			Минерализация	мг/дм3	1515
			Магний	мг/дм3	38,6

Как видно из таблицы, в сравнении с июнем 2020 года качество поверхностных вод реки Сырдария существенно не изменилось, класс качества остается на уровне 4 класса.

Основным загрязняющим веществом в водных объектах Кызылординской области являются сульфаты, минерализация, магний.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном связано с сельскохозяйственной деятельностью региона.

В июне 2021 года в Кызылординской области случаи ВЗ и ЭВЗ не зарегистрированы.

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

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

**Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны; количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций);**

Сброс производственных стоков – отсутствует. Для естественных нужд работников устанавливается надворный биотуалет в непосредственной близости от места проведения работ, для хозяйственно-бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод объемом 6м3. При заполнении на договорной основе откачивается.

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

Вывоз сточных вод из герметичной емкости и биотуалетов предусматривается производить специализированной организацией по мере необходимости (договор с которой заключает подрядная организация до начала строительно-монтажных работ по строительству)

**Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (далее - ПДС), в состав которых должны входить:**

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

**Оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему;**

В процессе строительства и эксплуатации объекта тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему не предусматривается.

**Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий;**

Изменение русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов не планируется, в связи с чем выявление негативных последствий не будет.

**Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации;**

- разгрузку и складирование оборудования и строительных материалов осуществлять на площадках удаленных от водоохранной полосы на расстоянии не менее 100 метров,
  - временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохранной зоны,
  - движение автотранспорта и другой техники по склонам долин и при переезде русел осуществлять по имеющимся дорогам и мостовым сооружениям,
  - по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива, водоснабжение стройки осуществляется только привозной водой, содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
  - после окончания строительства произвести очистку территории;
  - не допускать захвата земель водного фонда.
- Предусмотренные мероприятия исключают возможность загрязнения водных ресурсов в процессе строительства.

**Организация экологического мониторинга поверхностных вод.**

Организация экологического мониторинга не требуется так как влияние на поверхностные воды не предусматривается.

**Подземные воды:**

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

Подземные воды по замеру на 27 декабрь 2023 г. залегают на глубине 4.0м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 122,24-122,32 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмо-сферных осадков, возможен на высотной отметке 122,62 м.

**Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов;**

Строительные работы планируется производить вне территории существующих водозаборов, в связи с этим загрязнение поверхностных вод для питьевого значения не планируется.

**Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения;**

На период строительства и эксплуатации влияние на качество подземных вод не будет, так как для естественных нужд работников устанавливаются надворные биотуалеты, для хозяйственно-бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод с последующим вывозом на договорной основе специализированной организацией.

Мышка автоколес планируется производить на договорной основе на специально оборудованных местах.

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

**Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод;**

Существующие условия водоотведения предприятия поддаются изменениям, влияние на поверхностные, подземные воды и на рельеф местности - исключено.

**Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения;**

Для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО. В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

**Программа экологического мониторинга подземных вод.**

Программа экологического мониторинга подземных вод не требуется в связи с отсутствием влияния на подземные воды.

**6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА;****Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество);**

Проектом не предусматривается добыча полезных ископаемых.

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

На период строительства потребность в минеральных и сырьевых ресурсах данной территории не требуется.

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

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов на территории строительства не планируется.

**При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых должны быть представлены следующие материалы:**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

**Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, утвержденные Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ), их геологические особенности и другие);**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

**Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных - способ их захоронения;**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

**Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов);**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

**Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства;**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

**Предложения по максимально-возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключая снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания и так далее);**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

**Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра, с предоставлением заключения специализированной научно-исследовательской организации.**

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **Виды и объемы образования отходов;**

При строительстве проектируемых объектов, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления:

- жестяные банки из под ЛКМ;
- огарки электродов;
- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы.

### **При строительстве**

Список литературы:

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04.2008г. №100-п.

### **Твердо-бытовые отходы**

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на коммунальных казенных предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0.3 * 63 * 0.25 * 180 / 365 = 2,33 \text{ т/период}$$

### **Огарки сварочных электродов**

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha, \text{ т/период,}$$

где  $M_{\text{ост}}$  – фактический расход электродов, т/период; 2,58263 т/период.

$\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 2,58263 \text{ т/период} * 0.015 = 0,03874 \text{ т/ период}$$

### **Жестяные банки из-под краски**

Масса тары из-под краски определяется по формуле:

$$N = \sum Mi * n + \sum Mki * ai$$

где:  $Mi$  – масса i-го вида тары, т/год;  $n$  – число видов тары,  $Mki$  – масса краски в i-ой таре, т/год;  $ai$  – содержание остатков краски в i-ой таре в долях от  $Mki$  (0,01-0,05)

За год на предприятии израсходовано – 3,60962 т товара для гидроизоляции металлических и деревянных материалов.

$$N = 0,0003 * 1204 + 3,60962 * 0,02 = 0,3612 + 0,0722 = 0,4334 \text{ т/период}$$

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

**Промасленная ветошь**

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = Mo + M + W \text{ т/год,}$$

где: Mo - количество поступающей ветоши: 0,0168 т/год;

M – норматив содержания в ветоши масла (M= Mo\*0,12);

W - норматив содержания в ветоши влаги (W = Mo\*0,15);

$$N = 0,0168 + (0,0168*0,12) + (0,0168*0,15) = 0,0168 + 0,002 + 0,0025 = 0,0213 \text{ т/период}$$

**Строительные отходы**

Образуются на стадии строительного-монтажных работ.

Количество строительных отходов согласно «Методических рекомендаций...» (16) принимается по факту образования.

Нормы образования отходов производства представлены предприятием исходя из опыта работы.

**Нормы потерь и отходов материалов при производстве строительного-монтажных работ**

Наименование материала		Потери, %
1	Бетон товарный при укладке:	
1.1	в бетонные конструкции	2
1.2	в железобетонные конструкции	1,5
1.3	при заделке стыков сборных железобетонных конструкций	4
1.4	в гидротехнических сооружениях бетонных	1,5
1.5	то же, в железобетонных	1

Таблица взято из приложения к Методическим рекомендациям о порядке разработки и утверждения нормативных документов по нормированию трудовых и материальных ресурсов на выполнение строительного-монтажных работ, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ

**Объем строительного мусора**

№ п/п	Строительные материалы	Ед.изм.	Потребность основных стройматериалов на объект	Вероятные отходы – строительный мусор
				Всего
1	2	3	4	5
1	Бетон	т	200	2,0
2	Раствор	т	100	1,0
	ВСЕГО			3,0

**На период эксплуатации ТБО**

На период эксплуатации образование ТБО не предусмотрено, так как рабочий персонал из ране существующего административного здания.

**Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления**

**Классификация отходов**

№	Наименование	Код отходов
1	ТБО	20-03-01
2	Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	08-01-11*
3	Огарки электродов	12-01-13
4	Строительные отходы	17-01-01
5	Промасленная ветошь	15-02-02*

**Система управления отходами**

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно – правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Рекомендуемая проектом система обращения с отходами производства и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду, благодаря следующим принципам сбора и удаления отходов:

*Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»*

- осуществлять удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах; запрещение несанкционированного удаления или обезвреживания отходов;
- сокращать объем образования отходов;
- использовать в дополнение к нормам и стандартам РК по утилизации и удалению отходов принятые международные стандарты.

Предприятием будут осуществляться следующие виды работ:

- учет движения всех видов отходов;
- инженерная система организованного сбора и хранения отходов

Строительные отходы на строительной площадке складироваться в штабель и затем вывозится на свалку бытовых отходов. Строительные отходы хранения составляет 1 месяц, вывоз осуществляется 1 раз в месяц.

### **Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов;**

#### **Твердые бытовые отходы**

В соответствии п.56 и 58 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

По мере накопления ТБО собираются в контейнеры и транспортируются согласно договору со специализированными организациями.

#### **Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ**

В соответствии п.4 и 9 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

П.9. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

П.14. Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Образованные в процессе строительства объекта отходы, подлежат вывозу и дальнейшей утилизации на основании договора со специализированной организацией.

#### **Огарки сварочных электродов**

В соответствии п.4 и 9 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

П.9. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

16. Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

#### **Промасленная ветошь**

В соответствии п.4 и 9 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

П.9. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

П.14. Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Образованные в процессе капитального ремонта объекта отходы, подлежат вывозу и дальнейшей утилизации на основании договора со специализированной организацией.

**Строительные отходы**

В соответствии п.4 и 9 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020, на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

П.9. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

П.15. Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Образованные в процессе строительства объекта отходы, подлежат вывозу и дальнейшей утилизации на основании договора со специализированной организацией.

**Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.**

**При строительстве**

**Декларируемое количество опасных отходов**

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>0,4547</b>	<b>0,4547</b>
Жестяные банки из под ЛКМ	0,4334	0,4334
Промасленная ветошь	0,0213	0,0213

**Декларируемое количество не опасных отходов**

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>5,36874</b>	<b>5,36874</b>
ТБО	2,33	2,33
Огарки электродов	0,03874	0,03874
Строительные отходы	3,0	3,0

**8. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Физическое воздействие подразумевает воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Санитарные правила «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденный Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.)

К физическому воздействию на окружающую среду и здоровье людей относятся: электромагнитные излучения, радиация, шумовое воздействие. Основными источниками шума и вибрации на территории объекта является автотранспорт. Уровень шума по эквиваленту уровня звука на рабочих местах не превышает 80 ДБа.

Производственный шум.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест для производственных помещений считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ. При производственных работах на открытой территории нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающие и названные выше. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника не будет превышать допустимые для работающего персонала показатели.

**Шумовое воздействие автотранспорта.** Допустимые уровни шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют; грузовые - дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше 91 дБ(А). Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ. Использование мероприятий по минимизации шумов дает возможность значительно снизить последние.

**Производственно-бытовой шум.** Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работа и др.

**Вибрация.**

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрация высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин, самого источника возбуждения, а также применение конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. При расположении противовибрационных экранов дальше 5-6 м. от источника колебаний их эффективность резко падает. Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудования устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращения времени пребывания в условиях вибрации применение средств индивидуальной защиты.

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

**Радиационный гамма-фон Кызылординской области**

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Аральское море, Шиели) и на 3-х автоматических постах за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызылорда (ПНЗ№3), п. Акай (ПНЗ№1) и п.Торетам (ПНЗ№1) (рис 10.6).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,01-0,24 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г.Кызылордаи Кызылординской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Аральское море, Кызылорда) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами

На станциях проводился пятисуточный отбор проб.



Рис. 10.6 Схема расположения метеостанций

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Кызылорда колебалась в пределах 1,3– 2,2 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения руда по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение доз облучения до возможно низкого уровня.

**Оценка радиационного воздействия**

В перечень работ по радиационному обследованию входит определение мощности экспозиционной дозы на территории ведения работ. В случае превышения экспозиционной дозы выше нормативной (33 мкр/час), будут отобраны пробы почвы с целью определения характера радиационного загрязнения.

**9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

**Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей (собственников), подлежащих компенсации при создании и эксплуатации объекта;**

Так как на проектируемый объект проект землепользования разрабатывалось ранее и имеется земельный госакт, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей (собственников), подлежащих компенсации при создании и эксплуатации объекта этим проектом не предусмотрен.

**Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почве); Геоморфология и рельеф**

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сыр-дария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (аQIII-IV) и техногенными отложениями современного возраста (tQIV).

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 126,24 до 126,32 м.

**Геолого-литологическое строение**

Площадка, с поверхности сложена насыпным грунтом с мощностью 0,30 м. Ниже насыпа до глубины 0,3-2,8 м залегает супесь (аQIII-IV). Ниже залегает до глубины 2,8-9,0м до разведанной глубины 9.0 м залегает песок мелкий. Детальное описание разновидностей грунтов приводится на инженерно-геологическом разрезе.

**Состояние загрязнения почв тяжёлыми металлами Кызылординской области**

В городе Кызылорда, в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,15-1,30 мг/кг, свинца 13,2-20,1 мг/кг, цинка – 5,1-25,1 мг/кг, кадмия – 0,14-0,25 мг/кг, меди – 0,52-2,8 мг/кг. На территории золошлакоотвала-южнее 500м в отобранных пробах концентрация цинка составило 1,1 ПДК. На территории пионерского парка, массив орошения – с/з Абая, районе пруда накопителя (выход на поля фильтрации, начало бассейна), ж/д вокзал-старый переезд, рисовые чеки с/з Баймурат в пробах почв содержания всех определяемых тяжелых металлов находились в пределах нормы. В пробах почв города Байконур, отобранных в различных районах, концентрации хрома находились в пределах 0,3-2,2 мг/кг, свинца 8,9-33,6 мг/кг, цинка – 5,2-6,3 мг/кг, кадмия – 0,11-0,21 мг/кг, меди – 0,62-0,85 мг/кг. На территории центрального рынка в отобранных пробах концентрация свинца составило 1,1 ПДК В пробах почвы п.Акбасты в центре поселка, концентрации хрома составило 0,15 мг/кг, свинца 4,2 мг/кг, цинка – 3,2 мг/кг, кадмия – 0,07 мг/кг, меди – 0,31 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму и не превышали предельно допустимую норму. В пробах почвы п.Куланды возле метеостанции, концентрации хрома составило 0,46 мг/кг, свинца 3,8 мг/кг, цинка – 4,4 мг/кг, кадмия – 0,04 мг/кг, меди – 0,44 мг/кг и не превышали предельно допустимую норму и не превышали предельно допустимую норму.

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

Антропогенная трансформация почвенного покрова участка вызвана техногенными факторами.

Ведущей как по интенсивности, так и по охватываемой площади на территории участка является техногенная деградация почвенного покрова.

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

Техногенная деградация почвенного покрова проявляется в виде линейной - дорожная сеть.

Механическое воздействие на почвы характеризуется полным уничтожением почвенного покрова с разрушением исходного микро- и нанорельефа и образованием техногенного рельефа положительных (насыпи, валы) и отрицательных форм (выемки, амбары, траншеи), сопровождаемым техногенной турбацией (потеря горизонтальной стратификации, уплотнение, перемешивание субстратов разных горизонтов), денудацией (формирование почв с неполным или укороченным профилем) и погребением почв извлеченными на поверхность подстилающими породами.

В соответствии с «Инструкцией по осуществлению государственного контроля за охраной и использованием земельных ресурсов» основными критериями оценки деградации почвы, в зависимости от ее типа, являются:

- Перекрытость поверхности почв абиотическими насосами;
- Степень и глубина нарушения земельных ресурсов (провалы, траншеи, карьеры и т.п.);
- Увеличение плотности почвы;
- Опесчаненность верхнего горизонта почвы;
- Уменьшение мощности гнетических горизонтов;
- Уменьшение содержания гумуса и основных элементов питания растений;
- Степень развития эрозионных процессов и соотношение эродированных почв;
- Увеличение содержания воднорастворимых солей;
- Изменение состава обменных оснований;
- Изменение уровня почвенно-грунтовых вод;
- Превышение ПДК загрязняющих веществ в контролируемых земельных ресурсах.

Дорожная дигрессия почв является неизбежной составляющей любого вида антропогенного воздействия. Нарушения почвенного покрова в результате транспортных нагрузок проявляются, прежде всего, в деградации физического состояния почв, под которой понимается устойчивое ухудшение их физических свойств, в первую очередь структурного состояния и сложения, приводящее к ухудшению водного, воздушного, питательного режимов и в конечном итоге – к снижению уровня естественного плодородия.

#### **Оценка воздействия**

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов, лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием.

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

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязнённой нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр.;
- при проведении планировочных работ в случае возникновения очагов ветровой и водной эрозии после интенсивных механических воздействий на почвенный покров необходима рекультивация нарушенных участков;
- использование в исправном техническом состоянии используемой техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ.

#### **Организация экологического мониторинга почв.**

Для оценки изменения структуры почвы, ее плодородия и загрязнения отбирают образцы на ключевых участках и пробных площадях. Расположение участков и глубина взятия образцов зависят от определяемых ингредиентов и видов землепользования.

При этом выделяют контроль загрязнения почв:

- пестицидами;
- тяжелыми металлами;
- нефтепродуктами;
- радиоактивными веществами.

Пестициды — общепринятое в мировой практике собирательное название химических веществ, применяемых для защиты растений: от насекомых — инсектициды; от сорной растительности — гербициды; от грибных болезней — фунгициды; для удаления листьев — дефолианты. Попадают в почву разными путями (внесение, протравливание семян, с осадками и т.д.).

Одним из важнейших нормативов, позволяющих определить степень загрязнения почвы, является ПДК. В настоящее время установлены ПДК более чем для 200 пестицидов.

Для определения загрязнения почвы пестицидами образцы почвы отбираются на сельскохозяйственных полях под разными культурами два раза в год: весной — после схода снега, осенью — после уборки урожая. Один раз в 5 лет проводят повторное обследование. В хозяйстве обследуются 3—5 полей под основными культурами.

Образцы отбирают:

- в лесной зоне с разнообразным почвенным покровом на площади 1—3 га;
- в лесостепной зоне — 3—5 га;
- в степной — 10—20 га.

Делают пробную площадку 100х100 м, причем она должна находиться не менее чем в 100 м от края поля. Составляют смешанный образец, который складывается из 20 зерен. Зерно берут буром (укалывают почву) на глубину пахотного горизонта. На поле делают до 15—20 площадок в зависимости от размера поля. Отобранную почву сыпают на бумагу, разравнивают и делят на 4 части, затем 2 части отбрасывают. Снова разравнивают, делят на 6 частей и из центра берут 2 части так, чтобы вес образца не превышал 0,5 кг. Образец сыпают в полотняный мешочек и снабжают этикеткой. У агронома хозяйства берут сведения о сроках и норме обработки поля пестицидами. После доставки в лабораторию образцы просушивают до воздушно-сухого состояния, чтобы не происходило фотохимического разложения пестицидов.

Отбор проб для определения глобального загрязнения пестицидами берется в буферной зоне заповедных территорий. В буферных зонах закладываются почвенно-геохимические профили. С каждого профиля отбирают смешанный образец. Профили закладывают так, чтобы каждые 10 га раз в 5 лет освещались данными наблюдений.

За каждый год составляются обзоры с включением различных таблиц содержания пестицидов в почве.

Отбор проб для определения загрязнений тяжелыми металлами промышленного происхождения производится один раз в год в летний период. Как правило, выбирают почвы, занятые культурными растениями. Пробы отбираются вокруг промышленных центров по четырем румбам на расстоянии 1, 2, 3, 5 и 10 км. Один раз в 5 лет пробы берут по восьми румбам на расстоянии 0,5; 1,0; 1,5; 2; 3; 4; 5; 8; 10; 15; 20; 30 и 50 км. Положение точек сначала отмечают на карте. Методика отбора проб та же, что и в предыдущем случае.

Таким же образом отбирают пробы растений на тех же участках, что и пробы почвы с площади 2 га методом конверта. Всего отбирают 5 проб. Растения выкапывают с корнями. Очищают корни от почвы. Отрезают корни и складывают в отдельный мешок, листья и стебли заворачивают в бумагу. Затем высушивают то и другое до воздушно-сухого состояния и проводят анализы.

В случае загрязнения почв нефтепродуктами загрязненными считаются почвы, когда:

- нарушается экологическое равновесие в почвенной системе;
- происходит изменение морфологических, физико-химических характеристик;
- изменяются водно-физические свойства почв;
- создается опасность загрязнения грунтовых вод.

В зависимости от типа почвы допустимые концентрации привнесенных нефтепродуктов не должны превышать 50 г/кг.

Главные загрязнители: нефтепромыслы, нефтепроводы, нефтеперерабатывающие предприятия, нефтехранилища, наземный и водный транспорт.

В районах действия этих источников закладывают серии почвенных разрезов, которые объединяются в систему профилей. Закладываются профили по направлению движения нефтепродуктов от источника. Минимальное количество профилей — 3, минимальное количество разрезов — по 3 в каждом профиле и 3 разреза фоновых.

На выбранном для разреза участке очерчивается прямоугольник длиной 130—180 см и шириной 70—75 см, т.е. план будущего разреза. Прямоугольник располагают с таким расчетом, чтобы лицевая стенка разреза, подлежащая изучению и описанию, была обращена к моменту окончания копки разреза к солнцу; на противоположной стороне делают ступеньки. Основные почвенные разрезы закладывают на глубину 2—2,5 м с таким расчетом, чтобы вскрыть все почвенные горизонты и верхнюю часть подстилающей (материнской) породы. Положение точек заложения разрезов и отбора образцов почв вначале намечаются на карте, затем уточняются на месте. При описании разреза указываются его номер, дата, кем сделано описание, местоположение разреза и его привязка на местности, тщательно описывается общий рельеф, мезо-, микро- и нанорельеф, положение разреза относительно рельефа, растительность, почвообразующая порода,

глубина появления грунтовых вод, глубина и характеристика вскипания от 10% НС1. Места заложения разрезов фиксируются на карте.

Общее количество проб определяется сложностью строения вертикального профиля почв и рыхлых отложений, глубиной проникновения загрязнителя. Для полной характеристики процессов вне зоны мерзлоты в среднем из разреза отбирается 8—10 проб, в северных мерзлотных ландшафтах — 5—7 проб.

Переднюю стенку разреза очищают чистой лопатой и выделяют генетические горизонты. Образцы берут в виде отдельного куска (кирпичика) из середины горизонта (стараясь сохранить естественное сложение почвы), размером 10x10 см. Все взятые образцы должны быть с этикетками, где указываются место взятия, номер образца, номер разреза, название почвы, индекс горизонта, глубина взятия, дата, подпись лица, взявшего образец. Для заполнения этикетки используется мягкий простой карандаш или авторучка. Емкость мешочка — 0,8—1 кг сухой почвы. На мешочки сверху простым карандашом или ручкой переносятся основные сведения из этикетки: номер образца, номер разреза, почва, индекс горизонта и глубина взятия образца.

Для данного проектируемого объекта мониторинг почв не требуется, так как период строительства временное, на период эксплуатации не предусмотрены производственные работы, в связи с этим загрязнение почвенного покрова не будет.

## 10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

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

Несмотря на однородный равнинный рельеф, растительный покров области отличается разнообразием. Флору Кызылординской области составляют 819 видов, относящихся к 391 роду и 81 семейству. Дикую флору по жизненным формам составляют: 7 видов деревьев; 82- кустарники; 44- полукустарники; 256-многолетники; 267-однолетники; 11-однолетники и двулетники; 23-двулетники [2].

На территории области распространены тугайные и саксауловые леса. Тугайные леса развиваются на прирусловых валах реки Сырдарья и прерывистой узкой лентой, имеющей ширину до 20 м. По преобладающему составу древесных растений леса бывают лоховые, ивовые, туранговые, лохо-ивовые и т.д. В настоящее время тугайные леса сильно сократились из-за усыхания Аральского моря и связанного с ним понижения уровня грунтовых вод, зарегулирования стока системой гидротехнических сооружений, забора больших объемов речных вод на орошение полей, лесных пожаров и ряда других экологических проблем современности. Отмечается усиление активности лоха.

Из видов туранги тополь сизолистный (*Populus gruiposa*), занесенный в Красную книгу, 50 встречается по террасам рек. Древесно-кустарниковым зарослям относятся заросли тамариксов и чингила, которые встречаются практически на всем пространстве поймы и дельты. По мере опустынивания тугайные кустарники замещаются зарослями черного саксаула.

Саксауловые леса произрастают на засоленных почвах. Они встречаются как сплошными массивами, так и отдельными пятнами на засоленных аллювиальных равнинах, которые сформировались в районе древней дельты реки Сырдарья, что связано с усыханием староречий, вторичным засолением бросовых земель и залежей орошаемого земледелия.

Среди главных доминантов пустынных растительных сообществ области представлены: полыни: Лерха (белая) (*Artemisia lerchiana*), черная (*A. pauciflora*), полынь песчаная (*A. arenaria*); многолетние солянки - бигоргун (*Anabasis salsa*), кейреук (*Salsola orientalis*), черный боялыч (*S. arbusculiformis*); псаммофитные (песчаные) кустарники жужунов, белый боялыч и видов коянсуюка (песчаной акации) серебристого; пустынные злаки: ковыли, мортуки, осока вздутая или ранг и др.

На территории строительства объекта воздействие на растительность не будет, так как объект существующий, строительные работы проводятся на селитебной территории.

***Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния;***

В условиях недостаточного увлажнения флора на обследуемых участках отличается невысоким обилием и постоянством большинства видов. Травостой малопродуктивен и обычно используется как пастбищный корм. Среди выбросов основное место по негативному воздействию на окружающую природную среду занимают пыль неорганическая. Помимо механических воздействий растительность будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путём прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путём косвенного воздействия через

почву. Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей в отдельных органах растений и даже их полной гибели. Запылённые растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетённом состоянии и испытывают состояние от средней до сильной нарушенности. Накопление же вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодноклиматических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения. Растительность, как более динамичный компонент, будет восстанавливаться быстрее. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы лёгкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности. Медленными темпами будет происходить восстановление древесной растительности. Восстановление растительности в результате естественных процессов занимает длительное время от 3-4 лет (для заселения пионерными видами), до 10 лет для формирования сомкнутых сообществ, так как формирование состава и структуры растительных сообществ неразрывно связано с формированием почв. Строительные работы будут производиться на территории месторождения. В целом воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как не значительное, а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям.

**Обоснование объемов использования растительных ресурсов;**

Использования растительных ресурсов не планируется так как объект существующий, по проекту предусматривается строительство на существующей селитебной территории .

**Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность;**

На территории строительства объекта воздействие на растительность не будет, так как строительные работы проводятся на существующей селитебной территории.

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

На территории строительства объекта воздействие на растительность не будет, так как строительные работы проводятся на территории строительства.

**Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры;**

В формировании растительного покрова данной зоны принимает участие целый ряд жизненных форм – травянистых однолетников, двулетников и многолетников, что ставит растительные группировки территории на достаточно высокий восстановительный уровень.

Положительным элементом можно считать также и большую мозаичность растительного покрова, повышающую общую устойчивость фитоценозов. Поэтому при прекращении непосредственного воздействия начинается достаточно быстрое заселение растениями нарушенных участков.

Учитывая возможности местной флоры, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, воздействие работ на состояние почвенно-растительного покрова может быть оценено как локальное.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки будут сделаны ограждения;
- рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при ведении работ. Расположение объектов на площадке должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;
- ликвидация выявленных нефтезагрязненных участков;
- охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;
- использование при проведении работ технически исправного, экологически безопасного оборудования и техники;
- использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- в местах хранения отходов будет исключена возможность их попадания в почвы;
- с целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотрено ведение производственного экологического контроля.

**Предложения для мониторинга растительного покрова.**

Целью охраны растительного покрова является контроль соблюдения землеотвода площадки предприятия и трассы подъездной дороги в период ведения работ.

Контролируемыми параметрами при мониторинге растительного покрова являются:

- размеры участка расчищенного от растительного покрова при ведении работ;
- виды нарушений растительного покрова у границ землеотвода при ведении работ.

**11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР****Исходное состояние водной и наземной фауны;**

Основой существования и территориального распределения животного мира являются экосистемы, существующие за счет растительности, как основного производителя биомассы в начале пищевых цепей.

Животный мир в районе ведения работ беден (пахотные земли), представлен следующими видами: хищники – лисы, волки, корсаки; грызуны – сурки, зайцы, суслики, мыши. Из птиц распространены: коршуны, сороки, жаворонки, воробьи, трясогузки и т.д. Пресмыкающиеся представлены ящерицами и змеями (гадюки и ужи).

**Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных;**

Четыре вида по Кызылординской области млекопитающих занесены в Красную книгу.

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

За последние десятилетия по естественным причинам и вследствие влияния антропогенных факторов на рассматриваемой территории изменились как ареалы ряда видов животных, так и их численность.

Антропогенное воздействие на ландшафты повлияло и на пролет птиц в рассматриваемом районе. Возникшие специфические элементы ландшафта отличаются усложненным рельефом, нарушенным и загрязненным почвенным покровом, разреженной вторичной растительностью. Птиц здесь обычно немного, так как к прочим условиям добавляется еще постоянное присутствие человека и работающей техники.

В результате производственной деятельности техногенное преобразование может оказаться одной из причин, способной сократить места обитания, на которых могут жить в состоянии естественной свободы различные виды животных. При этом возможно как уничтожение или разрушение критических биотопов (мест размножения, нор, гнезд и т.д.), так и подрыв кормовой базы и уничтожение отдельных особей. Частичная трансформация ландшафта обычно сопровождается загрязнением территории, что обуславливает их совместное действие.

Вместе с тем, производственная деятельность может привести к созданию новых местообитаний (различные насыпи, каналы, карьеры, насыпные грунтовые дороги и т.д.), способствующих проникновению и расселению ряда видов животных на освоенную территорию.

Воздействие на животный мир может быть прямым, косвенным, кумулятивным, остаточным:

- прямое воздействие будет проявляться через вытеснение, сублетальную деградацию здоровья, гибель представителей животного мира;
- косвенное воздействие возможно в результате изменения естественной среды обитания (создание, потеря, улучшение, деградация или разделение), появлении новых видов животных и насекомых;
- кумулятивное воздействие возможно в периодической потери мест обитания связанной с проведением работ в прошлом и будущем;
- остаточное воздействие проявится в интродукции (акклиматизации) чуждых видов животных.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум и вибрация работающей техники и оборудования, передвижение людей и транспортных средств, свет. Факторы беспокойства также могут повлиять на снижение численности популяций различных представителей фауны.

Загрязнение территории ГСМ при работе автотранспорта может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Вибрация может послужить причиной сублетальной деградации здоровья животных и птиц:

- неудачной беременности, повышения количества выкидышей у млекопитающих;
- снижения кладки яиц у птиц и рептилий;
- меньших кормовых ресурсов близ гнездования/лежки, что приводит к повышенному соперничеству между потомством птиц;
- покидания гнезд.

**Физическое присутствие**

Физическое присутствие персонала и проведение работ, скорее всего, создаст дополнительное беспокойство для животного мира. Не синантропные виды будут испытывать беспокойство из-за их низкого уровня толерантности.

**Косвенное воздействие**

Представители фауны могут быть подвержены косвенному воздействию различных аспектов проекта, которые вытекают вследствие потери естественной среды обитания, угрозы гибели в ходе производственных работ. Основным аспектом данного воздействия может внести изменения в пищевую цепочку. Так новые источники пищи в виде пищевых отходов привлечет животных, питающихся отбросами (грызуны, голуби и воробьи). Лисы, волки и хищные птицы будут привлечены высокими концентрациями добычи. Техногенное физическое воздействие не окажет сильного воздействия, так как эти животные хорошо приспосабливаются к нему. Отравления маловероятны, так как животные, питающиеся отбросами, обычно весьма избирательны в еде. Кроме того, предполагается, что контейнеры хранения отходов жилого лагеря будут иметь крепкие тяжелые крышки для предотвращения попадания подобных животных.

Таким образом, воздействие на фауну, связанное с производственной деятельностью, будет состоять из двух основных компонентов:

1. отсутствия животных на производственной территории, воздействие можно рассматривать, как незначительное.
2. различные формы взаимодействия могут привести к косвенному воздействию низкой значимости.

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

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде не будет, так как строительные работы планируется произвести на существующей селитебной территории.

***Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны, улучшение кормовой базы;***

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе ведения работ сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму возможное воздействие.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир должны включать:

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся;
- строгое соблюдение технологии;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- работы по восстановлению деградированных земель.

Для сохранения среды обитания животных необходимо ограничить количество подъездных дорог.

Рекомендуется предусматривать следующие меры: защита птиц от поражения электрическим током, путем применения "холостых" изоляторов; ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных.

Процессы работ характеризуются высокими темпами работ, минимальной численностью одновременно занятых работников, минимизацией монтажных операций на территории ремонтной базы, высокой квалификацией персонала, минимальной площадью земель, отводимых во временное пользование для технологических и социальных нужд работников на время работ, оптимизация транспортной схемы и др. Необходимо обратить особое внимание на снижение отрицательного воздействия на особо охраняемые виды животных, занесенных в Красную книгу РК. В частности пропагандировать среди обслуживающего персонала недопустимость отлова и уничтожения пресмыкающихся. Предотвратить фактор беспокойства для птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу о предотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимости охраны хищных птиц. При условии выполнения всех природоохранных мероприятий влияние от деятельности предприятия можно будет свести к минимуму.

***Программа для мониторинга животного мира.***

Мониторинг животного мира не требуется, так как влияние на животный мир не будет.

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

Ландшафт (нем. Landschaft, вид местности, от Land — земля и schaft — суффикс, выражающий взаимосвязь, взаимозависимость; дословно может быть переведён как «образ края»[1]) — конкретная территория, однородная по своему происхождению, истории развития и неделимая по зональным и азональным признакам. Согласно географическому словарю Института географии Российской Академии наук[2] географический ландшафт представляет собой однородную по происхождению и развитию территорию, с присущими ей специфическими природными ресурсами. Воздействие на ландшафт не будет, так как строительство проектируемого объекта проведется на существующей селитебной территории.

## 13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

### Существующее положение

**Промышленное производство.** За январь 2021 года промышленными предприятиями области произведено продукции на 49,2 млрд. тенге. Индекс физического объема 94,8%.

Снижение объемов промышленного производства связано со снижением добычи нефти (ИФО-96,1%). Объем обрабатывающей промышленности снизился на 11,1% (11,4 млрд.тенге). Это связано с уменьшением производства продуктов химической промышленности на – 0,6%, металлургическое производство на - 41,4%, ремонт и установка машин и оборудования на – 19,4%.

В 2021 году в рамках третьей пятилетки программы индустриализации в области запланирована реализация 4-х проектов со стоимостью – 48,5 млрд. тенге с созданием 506 рабочих мест. Это:

1. проект «Строительство завода по производству и обработке листового стекла мощностью 197 100 тонн/год в г. Кызылорда» (ТОО «Orda Glassltd»).

стоимость – 42,1 млрд.тенге,  
мощность – 197,1 тыс.тонн в год,  
рабочие места – 226 чел.,

На сегодня строительные работы завода завершены на 70%. Ведутся монтажные работы по оборудованию. Ввод завода запланирован на II полугодие 2021 года.

2. проект «Производство мяса птицы мощностью 1500 тонн в год» (ТОО «Қармақшы құс»)

стоимость – 1,9 млрд.тенге,  
мощность – 1500 тонн мяса птицы в год,  
рабочие места – 47 чел.,

место реализации - Кармакшинский район,  
Ввод завода запланирован на II полугодие 2021 года.

3. проект «Производство пищевой соли» (АО «Аралтуз»)

стоимость - 2,9 млрд.тенге,  
рабочие места – 198 чел.,  
мощность – 180 тыс.тонн пищевой соли в год,

место реализации - Аральский район,  
Ввод завода запланирован в июле 2021 года.

4. проект «Производство сухого порошка из верблюжьего молока» (ТОО «Qazaq Qamel»).

стоимость – 1,5 млрд.тенге,  
мощность – 130 тонн в год,  
рабочие места – 35 чел.,  
место реализации - Аральский район,

Ввод завода запланирован в июне-июле 2021 года.

**Инвестиции в основной капитал** составил 16,9 млрд. тенге или 166,2% к соответствующему периоду 2020 года.

**Объем строительных работ** составил 0,7 млрд. тенге или 141,5% к соответствующему периоду 2020 года.

**Введено в эксплуатацию 67,5** тыс.кв.м. жилья или 101,3% к соответствующему периоду 2020 года.

**Объем валовой продукции сельского хозяйства** составил **4,5** млрд. тенге или 100,6% к соответствующему периоду 2020 года.

За отчетный период произведено 3,1 тыс. тонн мяса скота и птицы в живом весе (ИФО-100,1%), молока (коровьего) – 5,5 тыс. тонн (ИФО-101,7%), яйца - 0,4млн.штук (ИФО-129,8%) к соответствующему периоду 2020 года.

**Транспорт.** За январь 2021 года объем грузоперевозок составил 6,2 млн.тонн и по сравнению с

*Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»*

соответствующим периодом составил 100,4%. Объем грузооборота составил 1075,4 млн. ткм. и по сравнению с соответствующим периодом 2020 года снизился на 3,6%.

Автотранспортом области перевезено 4,1 млн. пассажиров или к соответствующему периоду 2020 года снизилось на 86,4%. Пассажирооборот за этот период снизился на 90,8% и достиг 52,4 млн. пкм.

**Социальная сфера.** Уровень безработицы за 4 квартал 2020 года составил – 4,9%.

Обеспечено занятостью 5016 человек, в том числе постоянными рабочими местами – 837 человек, за счет средств местных бюджетов оплачиваемыми общественными работами – 3840 человек, на молодежную практику – 235 человек, на социальные рабочие места – 104 человек.

На 1 февраля 2021 года создано 4668 новых рабочих мест, в том числе 489 постоянных.

**Среднемесячная заработная плата** на одного работника за январь-декабрь 2020 года составила 177 833 тенге или 118,4% к соответствующему периоду 2019 года.

**Индекс потребительских цен** в январе 2021 года к декабрю 2020 года составил 100,6%, в том числе по продовольственным товарам-101,3%, непродовольственным – 100,2%, платным услугам – 100,1%.

**Налоги и бюджет.** В государственный бюджет поступило 5,9 млрд. тенге налогов и других обязательных платежей или 118,1% к прогнозу. В том числе в республиканский бюджет поступило 2,5 млрд. тенге (94,2% к прогнозу), в местный бюджет 3,4 млрд. тенге (145,4% к прогнозу).

***Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;***

Наиболее явным положительным воздействием проектируемых работ на трудовую занятость населения - это создание некоторого числа рабочих мест в области. Количество обслуживающего персонала в период строительства объекта составит 63 человек. Строительство будет длиться 6,0 месяцев.

Рабочий персонал будет наниматься из местного населения.

***Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование;***

Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование будет незначительным так как строительные работы временные, выбросы загрязняющих веществ на период строительства составит: 1.1126981 г/с, 1.199907717 т/период.

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

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания. Образование новых рабочих мест, повышение доходов части населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на демографическую ситуацию.

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

При проведении строительных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут достигать 1 ПДК и воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не изменится. В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное.

***Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.***

Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.). Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности будет производиться согласно Трудового кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года No 414-V ЗРК

#### 14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ;

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

При разработке раздела ООС были соблюдены основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду, а именно:

- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности;
- информативность;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

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

При рассмотрении производственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

Основными компонентами природной среды, подвергающимися значительным по масштабу воздействиям, являются почвенно-растительный покров, воздушный бассейн, подземные воды, недра, флора и фауна района, социальная среда. На основании анализа современной ситуации, принятых проектных решений и их прогнозируемых последствий ниже дается обобщенная схема их воздействия на отдельные среды.

Взаимодействие элементов системы происходит как в пространстве, так и во времени, поэтому какие-либо экологические выводы и прогнозы должны учитывать комплексное воздействие различных элементов экосистем.

**Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;**

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

**Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население;**

При соблюдении технологического регламента работ объект окажет весьма незначительную экологическую нагрузку, практически не представляет опасности загрязнения окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

Отрицательное воздействие на окружающую среду при проведении работ компенсируется природоохранными мероприятиями и платежами за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

**Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;**

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- использование новейших экологических природосберегающих технологий;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- полное восстановление нарушенных компонентов окружающей природной среды после завершения работ, если такие нарушения были неизбежны.

Для преодоления последствий возможного загрязнения, предусмотрено проведение мониторинга окружающей среды. По полученным в процессе мониторинга результатам анализа выбросов и погодных условий можно регулировать нагрузки на компоненты окружающей среды.

**ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТОМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Представленный отчет о возможных воздействиях разработан ТОО "MGE PROJECT" на основании рабочего проекта "Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области". Заказчик – ТОО «ТАН LTD».

При строительстве в атмосферу выбрасываются вредные вещества в объеме 1.1126981 г/с, 1.199907717 т/период.

Выброс в атмосферу происходит при перегрузке пылящих строительных материалов, разливе вяжущих материалов. Приведенные расчеты показывают, что строительство не представляет существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Согласно расчетам, в период строительства проектируемых работ, в атмосферу выбрасываются 13 ингредиентов загрязняющих веществ.

На основе проведенной оценки воздействия деятельности проектируемого объекта на природную среду сделаны следующие выводы:

1. При определении параметров выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы показала, что при строительстве объекта будут работать 6 источника загрязнения атмосферы, все из которых являются неорганизованными. Все источники работают только на момент строительства и несут временный характер.

2. Анализ проведенных расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, проведенный программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс» не выявил превышения приземных концентрации по всем ингредиентам;

3. В строительном-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют 2,33 т/период, вывоз и утилизация осуществляется на договорной основе.

**Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при соблюдении природоохранных мероприятий.**

При строительстве

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Кызылорда, Строительство склада для хранения риса

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1 13	Y1 14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Земляные работы	1	100	Земляные работы	6001	2					0	0	1
001		Пересыпка пылящих	1	480	Пересыпка пылящих	6002	2					0	0	1
001		Покрасочные работы	1	5156. 6	Покрасочные работы	6003	2					0	0	1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах. степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
750					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.0666	2025
750					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.16		0.23692	2025
750					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0245		0.257766	2025

Кызылорда, Строительство склада для хранения риса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Гидроизоляция	1	104.24	Гидроизоляция	6004	2					0	0	1
001		Сварочные работы	1	6289	Сварочные работы	6005	2					0	0	1

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
750					0621	Метилбензол (349)	0.0422		0.0642	2025
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00817		0.01242	2025
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0177		0.0269	2025
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.068		0.227433	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0321		0.01204	2025
750					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.5		0.1876	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0068		0.09815077	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003364		0.006823647	2025
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.002333		0.00183	2025

Кызылорда, Строительство склада для хранения риса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пояльные работы	1	83.45	Пояльные работы	6006	2					0	0	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
750					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000379		0.0002976	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000797		0.0008967	2025
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ ( Олово (II) оксид) ( 446)	0.000033		0.00001	2025
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000067		0.00002	2025

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При строительстве

Источник загрязнения N 6001, Земляные работы

Источник выделения N 01, Земляные работы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %,  $V_L = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $P_1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $P_2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с,  $G_{3SR} = 1.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2),  $P_{3SR} = 1$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с,  $G_3 = 3$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $P_3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3),  $P_6 = 0.3$

Размер куска материала, мм,  $G_7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $P_5 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $G_B = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час,  $G = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\underline{G} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.3 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0.144$

Время работы экскаватора в год, часов,  $RT = 50$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_{3SR} \cdot K_5 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.3 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 50 = 0.0216$

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16),  $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт.,  $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч,  $GC = N \cdot G \cdot (1-N_1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9),  $\underline{G} = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов,  $RT = 50$

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 50 \cdot 10^{-6} = 0.045$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения руда по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25	0.0666

**Источник загрязнения N 6002, Пересыпка пылящих  
Источник выделения N 02, Пересыпка пылящих**

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песок природный обогащен. и обогащ. из отсевов дробления

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.9.1),  $K_0 = 1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2),  $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично

Кoeff., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4),  $K_4 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 0.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5),  $K_5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т,  $Q = 100$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы,  $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год,  $MGOD = 430$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час,  $MH = 5$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24),  $\underline{M} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 430 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.01032$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25),  $\underline{G} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 100 \cdot 5 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0333$

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.9.1),  $K_0 = 1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2),  $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 2-х сторон частично

Кoeff., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4),  $K_4 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 0.5$

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения руда по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5),  $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т,  $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы,  $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год,  $MGOD = 11800$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час,  $MH = 30$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:  
 Валовый выброс, т/год (9.24),  $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 11800 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.2266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25),  $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 80 \cdot 30 \cdot (1-0) / 3600 = 0.16$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.16	0.23692

**Источник загрязнения N 6003, Покрасочные работы**

**Источник выделения N 03, Покрасочные работы**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.06188$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.7$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.06188 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.1338$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0245$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.2971$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  
 **$MS1 = 0.7$**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Струйный облив

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 100$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 100$**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 35$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.2971 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.104$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.068$**

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.29579$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  
 **$MS1 = 0.7$**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Струйный облив

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 100$**

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 26$**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 35$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.29579 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.0269$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0177$**

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 12$**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 35$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.29579 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.01242$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00817$**

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 62$**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 35$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.29579 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.0642$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0422$**

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 1.93445$**

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  
**MS1 = 0.7**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 28**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.93445 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.1219$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01225$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 28**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.93445 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.1219$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01225$**

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0204**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  
**MS1 = 0.7**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 63**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 57.4**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 28**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0204 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.002066$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0197$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 42.6**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 28**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0204 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.001533$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.7 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0146$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0245	0.257766

0621	Метилбензол (349)	0.0422	0.0642
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00817	0.01242
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0177	0.0269
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.068	0.227433

**Источник загрязнения N 6004, Гидроизоляция**

**Источник выделения N 04, Гидроизоляция**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала  
 Время работы оборудования, ч/год, **T = 104.237**

Материал: Холодный асфальт

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Вид хранения: Открытый склад (в штабелях или под навесом)

Операция: Разгрузка

Убыль материала, % (табл.3.1), **P = 0.25**

Масса материала, т/год, **Q = 1042.37**

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), **K2X = 1**

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, **B = 0.12**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), **K1W = 0.6**

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), **MC0 = B · P · Q · K1W · K2X · 10<sup>-2</sup> = 0.12 · 0.25 · 1042.37 · 0.6 · 1 · 10<sup>-2</sup> = 0.1876**

Макс. разовый выброс, т/с, **G = MC0 · 10<sup>6</sup> / (3600 · T) = 0.1876 · 10<sup>6</sup> / (3600 · 104.237) = 0.5**

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Вид хранения: Хранилища, открытые с боков

Операция: Разгрузка

Убыль материала, % (табл.3.1), **P = 0.1**

Масса материала, т/год, **Q = 167.22**

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), **K2X = 1**

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, **B = 0.12**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), **K1W = 0.6**

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), **MC0 = B · P · Q · K1W · K2X · 10<sup>-2</sup> = 0.12 · 0.1 · 167.22 · 0.6 · 1 · 10<sup>-2</sup> = 0.01204**

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

Макс. разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot \underline{T}) = 0.01204 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 104.237) = 0.0321$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0321	0.01204
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.5	0.1876

Источник загрязнения N 6005, Сварочные работы

Источник выделения N 05, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2,  $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Дуговая металлизация при применении проволоки: СВ-08Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 1666.74$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 0.7$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 38$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 35$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 35 \cdot 1666.74 / 10^6 = 0.0583$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 35 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0068$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.48$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.48 \cdot 1666.74 / 10^6 = 0.002467$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.48 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000288$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.16$

**Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.16 \cdot 1666.74 / 10^6 = 0.0002667$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.16 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000311$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 1043.95$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 0.7$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 16.7$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 14.97$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 1043.95 / 10^6 = 0.01563$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 14.97 \cdot 0.7 / 3600 = 0.00291$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 1043.95 / 10^6 = 0.001806$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0003364$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): БСЦ-4

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 1.06$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 0.7$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 20.2$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 19.59$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 19.59 \cdot 1.06 / 10^6 = 0.00002077$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 19.59 \cdot 0.7 / 3600 = 0.00381$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.61$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.61 \cdot 1.06 / 10^6 = 0.000000647$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.61 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0001186$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 1537.62$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 0.7$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 17.8$   
в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 15.73$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 1537.62 / 10^6 = 0.0242$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 15.73 \cdot 0.7 / 3600 = 0.00306$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.66$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 1537.62 / 10^6 = 0.00255$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 1.66 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000323$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.41$   
Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 1537.62 / 10^6 = 0.00063$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 0.41 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000797$

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси  
Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 152.63$   
Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $V_{MAX} = 0.7$

-----  
Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 152.63 / 10^6 = 0.00183$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = KNO_2 \cdot GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.7 / 3600 = 0.002333$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 152.63 / 10^6 = 0.0002976$   
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = KNO \cdot GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000379$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	0.0068	0.09815077

	железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003364	0.006823647
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002333	0.00183
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000379	0.0002976
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000797	0.0008967

**Источник загрязнения N 6006, Пояльные работы**

**Источник выделения N 06, Припой**

Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от Медницких работ

Вид работ: пайке паяльником с косвенным нагревом

Используемый материал: Оловянно-свинцовые припой (бессурьмянистые)

Расход материалов, кг/год, **V = 33.38**

Фактический максимальный расход материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **V<sub>МАХ</sub> = 0.4**

**Примесь: (0168) Олова оксид**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 4,8), **GIS = 0.28**

Валовый выброс, т/год (4,28), **M = GIS \* V \* 10<sup>-6</sup> = 0.28 \* 33.38 \* 10<sup>-6</sup> = 0.00001**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4,31), **G = M \* 10<sup>6</sup> / t\*3600 = 0.00001 \* 10<sup>6</sup> / 83.45 \* 3600 = 0.000033**

**Примесь: 0184 Свинец и его соединения**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 4,8), **GIS = 0.51**

Валовый выброс, т/год (4,28), **M = GIS \* V \* 10<sup>-6</sup> = 0.51 \* 33.38 \* 10<sup>-6</sup> = 0.00002**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4,31), **G = M \* 10<sup>6</sup> / t\*3600 = 0.00002 \* 10<sup>6</sup> / 83.45 \* 3600 = 0.000067**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0168	Олова оксид	0.000033	0.00001
0184	Свинец и его соединения	0.000067	0.00002

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к приказу МООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
6. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005;
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п;
10. «Классификатор отходов» утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

# ***ПРИЛОЖЕНИЯ***

22.01.2025

1. Город - **Кызылорда**
2. Адрес - **Кызылорда**
3. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ТАН LTD»**
4. Объект, для которого устанавливается фон - **склад**  
Разрабатываемый проект - **Строительство складов для хранения риса по**
6. **адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Формальдегид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3,1	Азота диоксид	0.165	0.1335	0.118	0.1265	0.131
	Взвеш.в-ва	0.154	0.179	0.176	0.182	0.165
	Диоксид серы	0.1775	0.0645	0.2605	0.2985	0.2865
	Углерода оксид	1.646	2.3785	2.5985	1.105	3.0015
	Азота оксид	0.041	0.171	0.025	0.019	0.019

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений

за 2021-2023 годы.



# СЫР ТАБИҒАТЫ

ҚОҒАМДЫҚ - ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ГАЗЕТ

ОБЩЕСТВЕННО - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

2013 жылдан бастап шығады ● Апта сайын жарық көреді ● E-mail: syr.tabigaty@gmail.com ● www.syrtabigaty.kz

## ҚАЗАҚСТАН АРАЛ ТЕҢІЗІНІҢ ҚҰРҒАҒАН ҰЛТАНЫНДА ОРМАН ОТЫРҒЫЗУ ЖҰМЫСТАРЫН ЖАЛҒАСТЫРУДА



2025 жылы Қазақстан Арал теңізінің құрғаған ұлтанында экожүйені қалпына келтіру бойынша ауқымды жобаны жалғастыруда. Бұл жұмыстар «Таза Қазақстан» экологиялық акциясы аясында жүргізілуде, оның мақсаты - қоршаған орта жағдайын жақсарту және аймақтардың тұрақты дамуын қамтамасыз ету.

Жобада КАТКО, француз мемлекеттік компаниясы «Orano Mining SA» мен «Қазатомөнеркәсіп» ҰАК» акционерлік қоғамының бірлескен кәсіпорны және басқа да ұлттық және жеке компаниялар орман отырғызу жұмыстарын ұйымдастыруда

белсенді қатысуда. Жобаның негізгі мақсаты - жерлердің одан әрі деградациясының алдын алу, экологиялық жағдайды жақсарту.

- Бүгінгі күнге нәтижелер:
- 522 тонна тұқым жинақталды.
  - 2024 жылғы 16-30 желтоқсан аралығында 12 000 гектарға егін егу жұмыстары жүргізілді.
  - 2025 жылғы қаңтар мен ақпан айларында 108 000 гектарға егін егу жоспарлануда.
  - 2025 жылғы наурызда 16 492 гектарға сексеуіл тұқымдас ағаштар отырғызу жоспарланған.

Бұл жоба Арал экологиялық апатынан

кейінгі салдармен күресу жөніндегі мемлекеттік стратегияның бір бөлігі болып табылады. Қазақстан экологиялық жағдайды жақсарту мақсатында ішкі және халықаралық деңгейде белсенді жұмыс істеуде.

Акция ұйымдастырушылары азаматтарды осы бастаманы қолдап, Арал өңірін қалпына келтіруге өз үлестерін қосуға шақырады.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар Министрлігі, [www.gov.kz](http://www.gov.kz) материалдар бойынша.

**12+** №3(481)  
 қаңтар  
**29** январь **2025**  
 January  
 Сәрсенбі • Среда • Wednesday

### КАРБОНОВЫЕ ПОЛИГОНЫ ПОЯВЯТСЯ В КАЗАХСТАНЕ



ЧИТАЙТЕ НА 2-Й СТРАНИЦЕ

### СВЫШЕ ШЕСТИ МИЛЛИОНОВ КАЗАХСТАНЦЕВ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В АКЦИИ «ТАЗА ҚАЗАҚСТАН» В 2024 ГОДУ

Таза Қазақстан  
 Экологиялық акция

ЧИТАЙТЕ НА 3-Й СТРАНИЦЕ

## ВСЕ ВОДОХРАНИЛИЩА КАЗАХСТАНА ГОТОВЯТ К ВЕСЕННЕМУ ПАВОДКУ

Министерство водных ресурсов и ирригации РК обследовало 1 502 гидротехнических сооружения, все недостатки устранены, передает корреспондент агентства Kazinform.



Об этом сообщила официальный представитель ведомства Молдир Абдуалиева на брифинге Службы центральных коммуникаций.

- Если говорить о техническом состоянии объектов, то на сегодня все водохранилища страны готовят к пропуску паводковых вод. Бассейновые инспекции министерства вместе с МЧС и акиматами провели обследование 1 502 гидротехнических сооружений по стране. По итогам устранены все выявленные недочеты. Также проводятся многофакторные обследования

105 гидросооружений, это на 20 объектов больше, чем в прошлом году. Помимо этого, министерство вместе с акиматами утвердило документ - Дорожную карту на 2025-2027 годы по санации - это очистка и углубление,

- с доведением его вместимости до 245 млн кубометров. В Западно-Казакстанской области впервые за 58 лет отремонтировали Кировское водохранилище, также в регионе отремонтированы ирригационные каналы. В Атырауской области, впервые за 41 год, отремонтировали канал «Ақсай» протяженностью 74 километра.

Кроме того, для подготовки к паводкам в 16 регионах страны отремонтированы около 400 дамб общей длиной 584 километра. Идет работа по строительству, реконструкции и восстановлению защитных дамб и гидротехнических сооружений в 84 населённых пунктах 6 областей: Акмолинской, Актюбинской, Западно-Казакстанской, Павлодарской, Северо-Казакстанской и Костанайской. Начата разработка проектно-сметной документации для реконструкции Астанинского водохранилища. В Восточно-Казакстанской области идет подготовка к реконструкции водохранилища на реке Кандысу.

Молдир Абдуалиева также напомнила, что Министерством в прошлом году разработан Водный кодекс, который определит, в том числе, долгосрочную стратегию управления паводками. Например, для повышения готовности и предотвращения последствий паводков будут построены 42 новых водохранилища общим объемом 2,6 млрд кубометров и реконструированы 37 водохранилищ объемом 3,7 млрд кубометров.

Спикер также сообщила, что в 2024 году Министерство начало масштабную работу по реконструкции и ремонту водохранилищ и других объектов. Всего, в 2024 году велась работа над 20 проектами. В число завершённых проектов, в частности, входит реконструкция, впервые за 36 лет, Актюбинского водохранилища паводкоопасных участков возле населённых пунктов. Определены 51 участок рек и 1 озеро в 10 областях. Общая протяженность участков, которые очистят - 814 километров, - сказала Абдуалиева.

По материалам М.Макулбекова, [inform.kz](http://inform.kz), фото: Управление природных ресурсов ЗКО.

### РЕЕСТР КАЗАХСТАНСКИХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗАПУСЯТ В 2025 ГОДУ



ЧИТАЙТЕ НА 4-Й СТРАНИЦЕ

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ КЫЗЫЛОРДА	Ср., 29 января 2025	Чт., 30 января 2025	Пт., 31 января 2025	Сб., 1 февраля 2025	Вс., 2 февраля 2025	Пн., 3 февраля 2025	Вт., 4 февраля 2025
Источник: gismeteo.kz	Облачно -1°C ⇒ 4 м/с З -9°C 95% влажн. 761 мм рт.ст.	Пасмурно, небольшой снег 0°C ⇒ 3 м/с З -2°C 95% влажн. 762 мм рт.ст.	Пасмурно +1°C ⇒ 1 м/с С -3°C 97% влажн. 764 мм рт.ст.	Малооблачно 0°C ⇒ 3 м/с В -5°C 93% влажн. 767 мм рт.ст.	Ясно -1°C ⇒ 5 м/с СВ -8°C 84% влажн. 765 мм рт.ст.	Ясно -2°C ⇒ 6 м/с СВ -9°C 85% влажн. 762 мм рт.ст.	Ясно -2°C ⇒ 6 м/с В -10°C 85% влажн. 761 мм рт.ст.

ХАБАРЛАНДЫРУЛАР

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Жария талқылаулар арқылы қоғамдық тыңдау «Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Саяхат м/а, Саяхат-28 көшесі мекен-жайында күрші сақтауға арналған қоймалар құрылысы» жобасына өткізіледі. Тапсырыс беруші: "Тан ЛТД" ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң а.о., Таң ауылы, Жөніске 40 жыл к-сі, БИН 050340002293, Тел: +7 707 182 8344; Құжаттаманы әзірлеуші: «MGE PROJECT» ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда қаласы, Ы.Жахаев көшесі 220 А, БИН 040 140 015 761, Тел.: 8 771 092 99 99 Ұсыныстар мен ескертүүлەر қоғамдық тыңдау өтетін мерзім 2025 жыл ақпан айының 6-нан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады. Жоба бойынша құжаттама орналасуы және ұсыныстар мен ескертүүлер https://ecportal.kz/ сайтында қабылданады.

ӨСЕР ЕТУ СКРИНИНГІН ҚАРАУ ТУРАЛЫ ХАБАРЛАНДЫРУ

СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕСЕПТІ ҚАМТУ САЛАСЫН ҚАРАУ ТУРАЛЫ ХАБАРЛАНДЫРУ
СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕСЕПТІ ҚАМТУ ТУРАЛЫ ХАБАРЛАНДЫРУ
Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің (бұдан әрі - Кодекс) 56-бабының 4-тармағына сәйкес, Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігіне (бұдан әрі - ЭТРМ) стратегиялық экологиялық бағалау (бұдан әрі - СЭБ материалдары) жүргізу үшін мынадай құжаттар келіп түсті:
- «Қызылорда қаласы Қосшынау ауылдық округі Досан ауылдық елді мекенін дамыту және сәуле схемасы (бас жоспардың намайыпталған нұсқасы)»
- «Қызылорда қаласы Қызылжарма ауылдық округі Қызылжарма ауылының СЭБ жоспары»
- «Қызылорда қаласы Кент Тасбөгет қаласының бас жоспары» жобасына СЭБ жөніндегі есеп.
- Бас жоспардың әзірлеу жобасы;
- Жобаның графикалық альбомы;
- СЭБ материалдарын әзірлеуші: «МПК-Проект» ЖШС.
СЭБ құжаттарының тапсырыс берушісі: Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қалалық сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі.
СЭБ әзірлеу жауапты: Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қалалық сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі.
СЭБ материалдары бойынша қорытындылар беруге жауапты уәкілетті орган: Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар Министрлігі.
Жұртшылықты (барлық азаматтар мен заңды тұлғаларды) келесі мәселелер бойынша өз ескертүүлери мен ұсыныстарын айтуға шақырыламыз:
1) Бас жоспардың іске асырылуы қоршаған ортаға айтарлықтай өсер етуі мүмкін бе, егер солай болса, бұл қандай өсерлер және сіз оларды неге маңызды деп санайсыз?
2) Бас жоспар бекітілгенге дейін қоршаған ортаға және халықтың денсаулығына қандай өсерлерді зерделеу қажет және неге?
3) СЭБ бойынша есепте құжатты іске асырудың қоршаған ортаға және халықтың денсаулығына ықтимал елеулі өсерлері туралы Сізді қызықтыратын барлық ақпарат қамтылған ба? Сізді қандай ақпарат қызықтырады және неге?
4) сізде бас жоспарды іске асырудың қоршаған ортаға және халықтың денсаулығына ықтимал өсеріне байланысты өте де ескертүүлер мен ұсыныстар бар ма?
Стратегиялық құжаттың қолданылу мерзімі: 2024-2035 ж.ж.
Уәкілетті орган: Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар Министрлігі.
Ескертүүлер мен ұсыныстарды қабылдау рәсімін өткізу мерзімі: 2024 жылғы 30 желтоқсанына дейін (ескертүүлер мен ұсыныстарды қабылдаудың соңғы күні - 2024 жылғы 30 желтоқсан).
Байланыс деректері: Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар Министрлігі, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 8.
Экологиялық саясат департаменті
Тел. 8 (7172) 74-08-90, 74-02-83. e-mail: r.orynbasarova@ecogeo.gov.kz, b.zhartybaeva@ecogeo.gov.kz
Ескертүүлер мен ұсыныстарды жазаба түрде электрондық түрде эл-ектронды мекен-жайға жіберуге болады. Министрлік Кеңесінің мекен-жайы: k.kense@ecogeo.gov.kz.
Сіздің құжаттарыңыздың алынғандығы жөнінде, кенесіде +77172/74-08-44 телефоны арқылы міндетті түрде нақтылау қажет. СЭБ бойынша материалдар орналастырылған.
Министрліктің сайтында («қызмет» бөлімі - «Негізгі құжаттар» бөлімі - «Стратегиялық экологиялық бағалау» бөлімі) https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/activities/directions?lang=ru
Қызылорда қаласының әкімдігі сайтында.

ОБЪЯВЛЕНИЕ О РАССМОТРЕНИИ СКРИНГГА ВОЗДЕЙСТВИЯ

ОБЪЯВЛЕНИЕ О РАССМОТРЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОТЧЕТА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ

В соответствии с пунктом 4 статьи 56 Экологического кодекса Республики Казахстан в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее - МЭПР), для проведения стратегической экологической оценки поступили следующие документы (далее - материалы СЭО):
- «Схема развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана) сельского населенного пункта Досан, аульного округа Косшынау города Кызылорда»
- «Генеральный план аула Кызылжарма аульного округа Кызылжарма города Кызылорда»
- «Генеральный план кента Тасбөгет города Кызылорда»
- Проект «Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генеральных планов);»
- Графический альбом проекта.
Разработчик материалов СЭО: ТОО «МПК-Проект»
Заказчик матерон СЭО: Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства" акимата города Кызылорда.
Отвественный за разработку СЭО: Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства" акимата города Кызылорда
Уполномоченный орган за выдачу заключений по материалам СЭО: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Приглашаем общественность (всех граждан и юридических лиц) высказать свои замечания и предложения по следующим вопросам:
1) может ли реализация Генплана оказывать существенные воздействия на окружающую среду, и если да, то какие это воздействия и почему Вы считаете их существенными?
2) какие воздействия на окружающую среду и здоровье населения необходимо изучить до утверждения Генплана и почему?
3) освещена ли в отчете по СЭО вся интересующая Вас информация о возможных существенных воздействиях реализации Документа на окружающую среду и здоровье населения? Какая информация интересует Вас и почему?
4) имеются ли у Вас иные замечания и предложения, связанные с возможными воздействиями реализации Генплана на окружающую среду и здоровье населения?
Период действия стратегического документа: 2024-2035 гг.
Уполномоченный орган: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Срок проведения процедуры по приему замечаний и предложений: до 30 декабря 2024 года (последний день приема замечаний и предложений - 30 декабря 2024 г.)
Контактные данные:
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан г. Астана, пр. Мангилик-Ел, 8
Департамент экологической политики
Тел. 8 (7172) 74-08-90, 74-02-83. e-mail: r.orynbasarova@ecogeo.gov.kz, b.zhartybaeva@ecogeo.gov.kz
Замечания и предложения в письменном виде можно направлять в электронном виде на эл.адрес Канцелярии Министерства: k.kense@ecogeo.gov.kz
Необходимо обязательно уточнить, что ваши документы получили в Канцелярии по телефону: +7 7172 74-08-44
Материалы по СЭО размещены:
на сайте Министерства (раздел «Деятельность» - раздел «Основные документы» - раздел «Стратегическая экологическая оценка») https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/activities/directions?lang=ru
на сайте акимата г.Кызылорда.

11.03.2025 ж. Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Белкөл қыстағы Жана мөлтек ауданы, 13 құрылысы, сағат 10.30 -де Қызылорда қаласы, Бірқазан стансасы, «Қызылорда-VI» кен орнының маңында орналасқан «Қалыков Б.С.» ЖК кірпіш зауыты үшін атмосфераға ластанушы заттардың рұқсат етілген шығарындылары (ШРШ) нормативтерінің жобасы бойынша ашық жиналыс форматында қоғамдық тыңдау өтеді.
Учаскені географиялық координаттары және өсер ету аумағының географиялық координаттары - 44°45'06"с.ш. 65°46'57"в.д. Карантин ұзартылған жағдайда, бұл қоғамдық тыңдау онлайн режимінде ZOOM платформасында бейнеконференция байланысы арқылы өтеді:
Войти Zoom Конференция https://us05web.zoom.us/j/85688940592?pwd=k6FhZaYZCkYpCaHfn0n5hC7Uyhp.1
Идентификатор конференции: 856 8894 0592. Код доступа: ruFY1
Тапсырыс беруші: «Қалыков Б.С.» ЖК, Қызылорда қаласы, Ақтөбе көшесі, 18 тел: 8 701 222 10 82.
Әзірлеушілер: «ОрдаПроектКонсалтинг» ЖШС, БИН 111240003333, Қызылорда қ. Жахаева 66/3, тел: 8(7242)23-03-35, 87081553675
Бірінғай экологиялық порталға және жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсына сілтеме: https://ecportal.kz/ және ЖАО веб-сайты https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/activities/directions?lang=ru
Жоспарланған шаралар туралы қосымша ақпарат алу үшін электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: ecopnr2011@mail.ru, 87081553675
Жергілікті атқарушы органның электрондық поштасы мен пошталық мекенжайы:
Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы, prd@korda.gov.kz, Қызылорда қаласы, Бейбарыс Сұлтан көшесі, N1, тел: 8- (7242) -60-53-62

11.03.2025 года по адресу Кызылординская область, г.Кызылорда, пос.Белкуль микрорайон Жана, строение 13 в 10:30 часов проводятся общественные слушания в формате открытого собрания «Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для кирпичного завода ИП «Қалыков Б.С.», расположенного в черте города Кызылорда, около станции Бирқазан месторождение "Кызылординское-VI"».
Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия - 44°45'06"с.ш.65°46'57"в.д. В случае продления карантина данные общественные слушания будут проводиться в режиме онлайн посредством видеоконференц-связи на платформе ZOOM;
Войти Zoom Конференция https://us05web.zoom.us/j/85688940592?pwd=k6FhZaYZCkYpCaHfn0n5hC7Uyhp.1
Идентификатор конференции: 856 8894 0592. Код доступа: ruFY1
Заказчик: ИП «Калыков Б.С.», г.Кызылорда, ул. Ақтөбе, 18, тел: 8 701 222 10 82,
Разработчик: ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг», БИН 111240003333, г. Кызылорда, ул. Жахаева, 66/3, Тел.: 8(7242)23-03-35, 87081553675
Ссылка на Единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа:https://ecportal.kz/ и сайт МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/activities/directions?lang=ru
Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: ecopnr2011@mail.ru, 87081553675
Электронный адрес и почтовый адрес местного исполнительного органа:
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординкой области: prd@korda.gov.kz, г.Кызылорда, улица Бейбарыс Сұлтан, № 1, тел: 8-(7242)-60-53-62

«КМНПЗ» ЖШС-І Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 96-бабына сәйкес 2025 жылдың 7 наурызы күні сағат 10:00-де Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Мұстафа Шоқай көшесі, №305 мекен-жайында «Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Шоқай көшесі, №305 мекен-жайында орналасқан зауытты газбен жабдықтаудың жұмыс жобасын бейімдеу. Қызылорда қаласындағы құрылыстың екінші кезеңіне қоршаған ортаны қорғау бөлімі» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетіндігін хабарлайды.
Географиялық координаттары №1 - 44,310565 65,564530; №2 - 44,810307 65,564862; №3 - 44,809972 65,564583; №4 - 44,809972 65,564004
Бірінғай экологиялық порталға және жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсына сілтеме: https://ecportal.kz/ және жао веб-сайты https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/activities/directions?lang=ru.
Zoom конференция:https://us05web.zoom.us/j/6790674661?pwd=wjdbwpxlrhly962ueaj1llbcv60.1&omn=88533066265
конференция идентификаторы: 679 067 4661 кіру коды: 76ерза
Барлық ескертүүлер немесе ұсыныстар бірінғай экологиялық порталында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.
Төтенше жағдай немесе шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантиндік, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Белсенді сілтеме бірінғай экологиялық порталда және http://tabigat.e-kyzylorda.gov.kz сайтында беріледі.
Жоспарланған іс-шараның бастамашысы: «КМНПЗ» ЖШС. Бен 001240005337. Занды мекенжайы: Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Мұстафа Шоқай көшесі, 305 ст-е. Жоба құрастырушы: «КАЗИНЖЭКОПРОЕКТ» ЖК, БСН 050540011686. Кызылорда қ. Хон Бен До көшесі, №6а. Тел: 8-701-112-60-99, e-mail: nastya\_seta@mail.ru. "ҚР экология, геология және табиғи ресурстар Министрлігінің экологиялық реттеу және бақылау Комитеті" РММ 08.04.2022 ж. Берген №02455Р лицензия.

ТОО «КМНПЗ» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса Республики Казахстан, сообщает, что 7 марта 2025 года в 10:00 по адресу: Кызылординская область, город Кызылорда, улица Мустафа Шокая, 305 состоится общественные слушания в форме открытого собрания по проекту «Раздел охраны окружающей среды «Адаптация рабочего проекта газоснабжения завода, расположенного по адресу: Кызылординская область, г. Кызылорда, ул. Шокая, №305. Второго этапа строительства в г. Кызылорда»
Географические координаты №1 - 44,310565 65,564530; №2 - 44,810307 65,564862; №3 - 44,809972 65,564583; №4 - 44,809972 65,564004
Ссылка на единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа: https://ecportal.kz/ и сайт mio https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/activities/directions?lang=ru.
Zoom конференция:https://us05web.zoom.us/j/6790674661?pwd=wjdbwpxlrhly962ueaj1llbcv60.1&omn=88533066265
идентификатор конференции: 679 067 4661. Код доступа: 76ерза.
Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на едином экологическом портале.
В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания будут проводиться в онлайн-режиме.
Активная ссылка будет предоставлена на едином экологическом портале и сайте http://tabigat.e-kyzylorda.gov.kz.
Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «КМНПЗ» БИН 001240005337. Юридический адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Шокай, №305.
Разработчик: ИП «КАЗИНЖЭКОПРОЕКТ», БИН 050540011686, г.Кызылорда, ул. Хон Бен до дом №6а, тел: 8-701-112-60-99, e-mail: nastya\_seta@mail.ru. Лицензия №02455р от 08.04.2022 г. Выдана РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК"

«TRANSSHIPMENT 1» ЖШС-гі Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 96-бабына сәйкес 2025 жылдың 14 наурызы күні сағат 15:00-де Қызылорда облысы, Шиели ауданы, Шиели кенті Кокшоқы мөлтек ауданында И.Әдбкірміров №8 мекенжайында «Қызылорда облысы, Шиели ауданы, Шиели ауылында қуаттылығы жылына 500 мың тонна сұйық реагенттер қоймасының (СЖЖ) базасын салу "Жұмыс жобасына ықтимал өсерлер туралы есебі» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетіндігін хабарлайды.
Географиялық координаттары №1 -44°09'25.00"с 066°47'03.00"в; №2 -44°09'23.00"с 066°47'12.00"в; №3 -44°09'17.00"с 066°47'10.00"в; №4 -44°09'17.00"с 066°47'04.00"в; №5 -44°09'16.00"с 066°46'59.00"в; №6 -44°09'17.00"с 066°46'57.00"в;
Бірінғай экологиялық порталға және жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсына сілтеме: https://ecportal.kz/ және ЖАО веб-сайты https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/activities/directions?lang=ru.
Zoom конференция:https://us05web.zoom.us/j/6790674661?pwd=wjdbwpxlrhly962ueaj1llbcv60.1&omn=88013904008
конференция идентификаторы: 679 067 4661 кіру коды: 76ерза
Барлық ескертүүлер немесе ұсыныстар бірінғай экологиялық порталында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.
Төтенше жағдай немесе шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантиндік, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Белсенді сілтеме Бірінғай экологиялық порталда және http://tabigat.e-kyzylorda.gov.kz сайтында беріледі.
Жоспарланған іс-шараның бастамашысы: «TRANSSHIPMENT 1» ЖШС-гі, БСН 230940026375, заңды мекенжайы: Кызылорда облысы, Шиели ауданы, Шиели кенті Т.Рыскулов көшесі №5. Тел: +7 (707) 242-75-89, электронная почта orda\_kz\_003@mail.ru.
Жоба құрастырушы: «КАЗИНЖЭКОПРОЕКТ» ЖК, Кызылорда қ., Жаппасбай батыр көшесі, №35.
Тел: 8-701-112-60-99, e-mail: nastya\_seta@mail.ru.

ТОО «TRANSSHIPMENT 1» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса Республики Казахстан, сообщает, что 14 марта 2025 года в 15:00 по адресу: Кызылординская область, Шиелийский район, поселок Шиели, микрорайон Кокшоки, улица И.Абдукаримов №8 состоится общественные слушания в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «строительство базы склада жидких реагентов (СЖР) мощностью 500 тыс. тонн в год, в селе Шиели, Шиелийского района, Кызылординской области»
Географические координаты №1 -44°09'25.00"с 066°47'03.00"в; №2 -44°09'23.00"с 066°47'12.00"в; №3 -44°09'17.00"с 066°47'10.00"в; №4 -44°09'17.00"с066°47'04.00"в; №5 -44°09'16.00"с 066°46'59.00"в; №6 -44°09'17.00"с 066°46'57.00"в;
Ссылка на единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа: https://ecportal.kz/ и сайт mio https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/activities/directions?lang=ru.
Zoom конференция:https://us05web.zoom.us/j/6790674661?pwd=wjdbwpxlrhly962ueaj1llbcv60.1&omn=88013904008
идентификатор конференции: 679 067 4661. Код доступа: 76ерза.
Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на едином Экологическом портале.
В случае введения чрезвычайного положения или ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания будут проводиться в онлайн-режиме.
Активная ссылка будет предоставлена на едином экологическом портале и сайте http://tabigat.e-kyzylorda.gov.kz.
Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «TRANSSHIPMENT 1» БИН 230940026375; Юридический адрес: Кызылординская область г. Шиели, ул. Рыскулова №5. Тел: +7 (707) 242-75-89, электронная почта orda\_kz\_003@mail.ru.
Разработчик: ИП «КАЗИНЖЭКОПРОЕКТ», г.Кызылорда, ул. Жаппасбай батыра №35, тел: 8-701-112-60-99, e-mail: nastya\_seta@mail.ru.

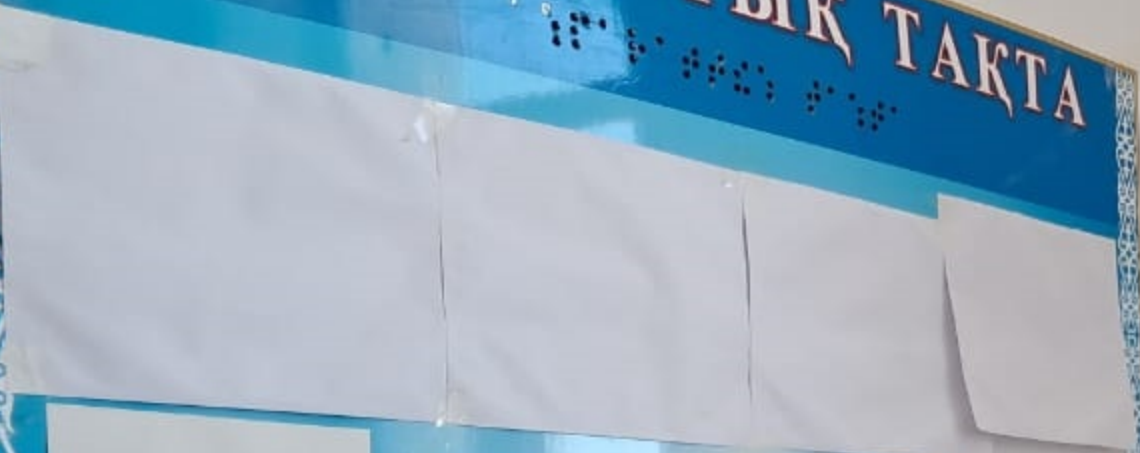
КӨКЖӨТЕЛ



Көкжөтел-жоғары тыныс жолдарының шырышты қабығының зақымдануымен көрінетін өте жұқпалы бактериалық ауру.
Көкжөтелдің қоздырғыштары ауа тамшыларымен, науқас жөтелгенде, сөйлегенде, түшкіргенде ауа тамшылары арқылы таралады.Көкжөтел әсіресе өмірдің алғашқы айларындағы балаларға қиын.Біріншіден балада қарапайым суықтың белгілері пайда болады:мұрнының ағуы, безгек, қалыпты жөтел. Бірте бірте жөтел күшейіп,ұстамалы жөтелге айналады.Осы әлсірететін жөтел кезінде миың қан айналымы бұзылады,оттегі ашығуы,нәтижесінде психиканың бұзылуы және әртүрлі дәрежелді ақыл ой кемістігі пайда болады.

Көкжөтелдің алдын алу
Көкжөтелден қорғандың жалғыз сенімді және тиімді әдісі вакцинация екіні еске салады.
Жоспарлы түрде көкжөтелге қарсы 2,3,4, және 18 айлық жастағы балаларға көкжөтелге, дифтерияға, сіреспеге, В гепатитіне, гемофильді инфекцияға және полиомияліткен қарсы бір мезгілде біріктірілген вакцинамен жүргізіледі. Болашақта 6 жастағы балалар АБКДС бустерлік дозасымен егіледі.
Аурудың белгілері пайда болған кезде: уақытылы медициналық көмекке жүгіну, бөлмені жиі желдету, дымқыл тазалау жүргізу, балалардың ойыншықтарын жуып-шаю.Жөтелген кезде аузыңызды жабыңыз,қолыңызды жиі жуыңыз, егер науқас қорғалмаған адамдардың ортасында болса, онда маска кию керек. Ата аналарға науқас балаларды ұйымдасқан ұжымдарға, мектептер мен бала-бақшаларға және т.б. көпшілік баратын орындарға жібермеу ұсынылады.
Вакцина-аурудан қорғаудың ең тиімді тәсілі, балаларыңызға уақытында екпе жа сағыңыздар!
Есіңізде болсын,ауруды емдегеннен гөрі оның алдын алған дұрыс.
А.С.АБЖАШАРОВА,
Қармақшы аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Басқармасының басшысы орынбасары.

# АҚПАРАТТЫҚ ТАҚТА



10: 00 ч 29.01.2025 г  
г.Кызылорда, мкр Саяхат,  
ул.Саяхат 28

Жария талқылаулар арқылы қоғамдық тыңдау «Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Саяхат м/а, Саяхат-28 көшесі мекен-жайында күріш сақтауға арналған қоймалар құрылысы» жобасына өткізіледі.

Тапсырыс беруші: "Тан ЛТД" ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Тан а.о., Тан ауылы, Жеңіске 40 жыл к-сі, БИН 050340002293, Тел: +7 707 182 8344;

Құжаттаманы әзірлеуші: «MGE PROJECT» ЖШС, Мекен-жайы: Қызылорда қаласы, Ы. Жахаев көшесі 220 А, БИН 040 140 015 761, Тел.: 8 771 092 99 99

Ұсыныстар мен ескертулер қоғамдық тыңдау өтетін мерзім 2025 жыл ақпан айының 6-нан бастап 5 жұмыс күні ішінде қабылданады.

Жоба бойынша құжаттама орналасуы және ұсыныстар мен ескертулер <https://ecoportal.kz/> сайтында қабылданады.

Общественные слушания в форме публичного обсуждения проводятся по проекту «Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области».

Заказчик проекта – ТОО "Тан ЛТД". Адрес: Кызылординская область, Жалағашский район, Танский с.о., с.Тан, ул. 40 лет Победы, дом 1, БИН: 050340002293, Тел: +7 707 182 8344;

Разработчик проекта – ТОО «MGE PROJECT». Адрес: Кызылординская обл, г.Кызылорда, ул. Ы. Жахаева №. 220А. БИН 040 140 015 761, Тел.: 8 771 092 99 99;

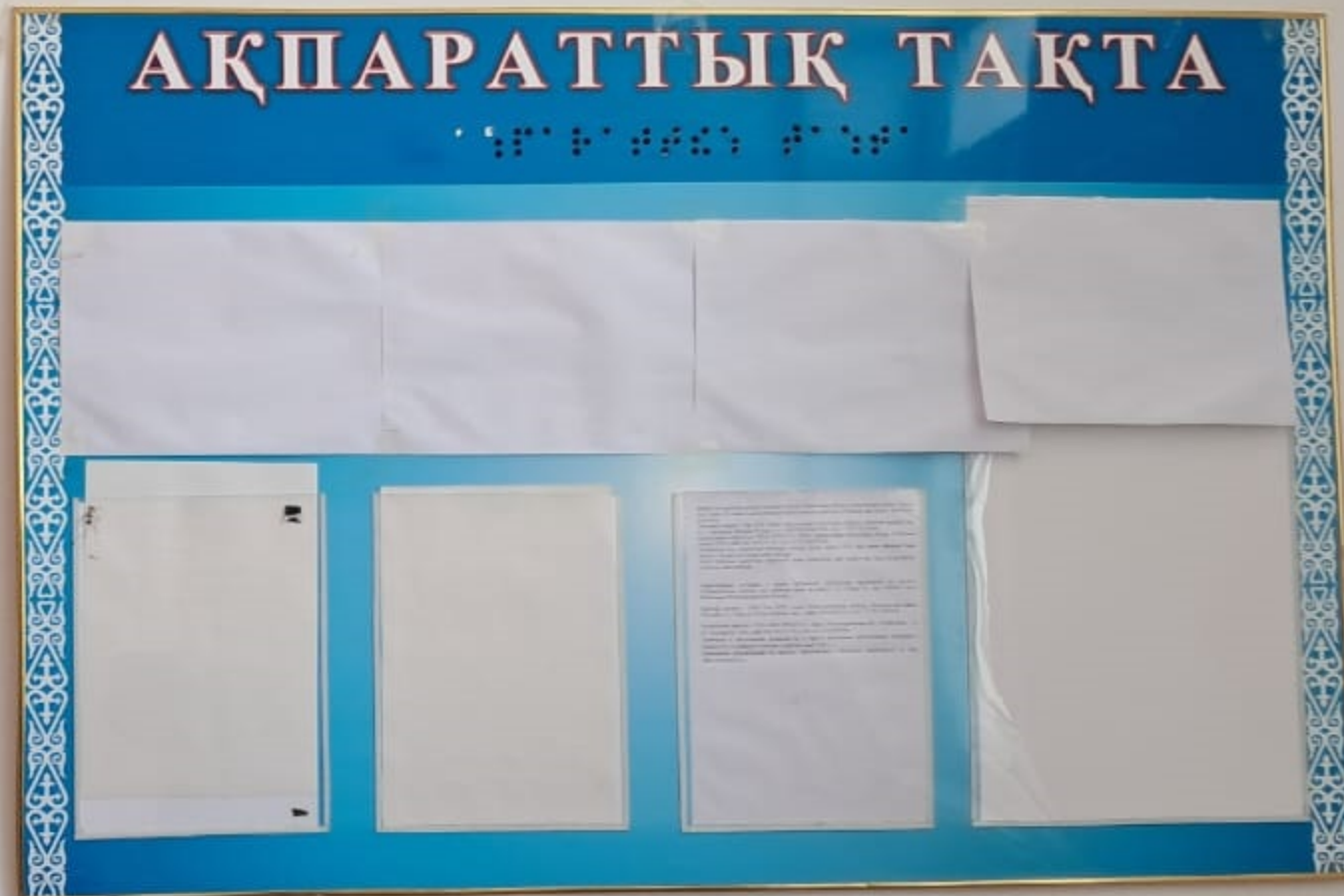
Замечания и предложения принимаются в период проведения общественных слушаний в период от 6-го февраля в течении 5 рабочих дней 2025 г;

Размещение документации по проекту, предложения и замечания принимаются на сайте <https://ecoportal.kz/>.

10: 00 ч 29.01.2025 г  
г.Кызылорда, мкр Саяхат,  
ул.Саяхат 28

# АҚПАРАТТЫҚ ТАҚТА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРҚАУ



10: 00 ч 29.01.2025 г  
г.Кызылорда, мкр Саяхат,  
ул.Саяхат 28