



Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,  
Кокшетау қаласы, ш/а. Васильковский 4 Г  
тел/факс (8 716-2) 51-41-41

Республика Казахстан, Акмолинская область,  
г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4 Г  
тел/факс (8 716-2) 51-41-41

ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

**Проект «Отчет о возможных воздействиях»  
к Плану горных работ на добычу глинистых пород (суглинок) и  
песчано-гравийной смеси на месторождении Байтас,  
расположенного в Целиноградском районе Акмолинской  
области**

**Заказчик: ТОО «Байтас Строй»**



**Ионов М.Ю.**

**Исполнитель: ТОО «АЛАИТ»**



**Самалбеков Р.С.**

КОКШЕТАУ қ. – г. КОКШЕТАУ  
- 2025 -



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<b>Должность</b>	<b>Подпись</b>	<b>ФИО</b>
Инженер-эколог		Кунанбаев А.Б.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>11</b>
<b>2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>16</b>
2.1 Климатические условия района проведения работ.....	16
2.2 Качество атмосферного воздуха.....	17
2.3 Экологическая обстановка исследуемого района.....	17
2.4. Сейсмические особенности исследуемого района.....	20
2.5 Геологическое строение месторождения.....	20
2.5.1 Краткие сведения об изученности района.....	24
2.5.2 Геологическое строение района.....	25
2.6 Гидрогеологическое строение.....	25
2.7 Почвенный покров исследуемого района.....	26
2.8 Растительный мир района проектируемого объекта.....	26
2.9 Животный мир района проектируемого объекта.....	27
2.9.1 Мероприятия с целью недопущения негативного воздействия на животный мир ..	27
2.10 Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности.....	29
2.11 Социально-экономические условия исследуемого района.....	29
<b>3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>32</b>
<b>4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ..</b>	<b>34</b>
<b>5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>35</b>
5.1 Характеристика месторождения.....	35
5.1.1 Подсчет запасов.....	35
5.2 Границы карьера и промышленные запасы.....	38
5.3 Режим работы, производительность и срок службы карьера.....	39
5.4 Вскрытие и порядок отработки месторождения. Горно-капитальные работы.....	40
5.5 Элементы системы разработки.....	40
5.6 Технология вскрышных работ.....	41
5.7 Технология добычных работ.....	41
5.8 Отвалообразование.....	42
5.9 Мероприятия по рациональному использованию и охране недр.....	42
5.10 Маркшейдерская и геологическая служба.....	43
5.11. Карьерный водоотлив.....	44
<b>6. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ .....</b>	<b>46</b>
<b>7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....</b>	<b>47</b>
7.1 Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух.....	47
7.1.1 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	47



7.1.2 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период разработки карьера.....	173
7.1.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов .....	175
7.1.4 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух .....	197
7.1.5 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна.....	197
7.1.6 Характеристика санитарно-защитной зоны.....	230
7.1.6.1 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ, организация и благоустройство СЗЗ .....	230
7.1.6.2 Функциональное зонирование территории СЗЗ.....	231
7.1.6.3 Мероприятия и средства по организации и благоустройству СЗЗ.....	231
7.1.7. Общие выводы.....	232
7.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды .....	232
7.2.1 Водопотребление и водоотведение .....	232
7.2.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	234
7.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты .....	234
7.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов .....	237
7.2.5. Общие выводы.....	237
7.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра .....	237
7.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы.....	238
7.4.1. Условия землепользования .....	238
7.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы.....	239
7.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв.....	241
7.4.4. Общие выводы.....	241
7.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду .....	241
7.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир.....	243
7.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду .....	245
<b>8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ...</b>	<b>246</b>
8.1. Виды и объемы образования отходов .....	246
8.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению.....	248
8.3 План управления отходами .....	252
8.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду .....	257
8.5 Общие выводы.....	257
<b>9. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....</b>	<b>258</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>259</b>
<b>11. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>260</b>
11.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	260
11.2. Биоразнообразие.....	260
11.3. Земли и почвы.....	262
11.4. Воды .....	262
11.5. Атмосферный воздух .....	263
11.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-	



экономических систем .....	263
11.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия .....	263
11.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов .....	263
11.9 Воздействие на недра.....	264
11.9.1 Охрана недр. Рациональное и комплексное использование недр .....	264
11.9.2 Радиационная характеристика добываемого на данной территории полезного ископаемого .....	265
11.9.2.1 Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности .....	265
11.9.3 Предложения по организации экологического мониторинга почв .....	267
<b>12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>269</b>
<b>13. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....</b>	<b>273</b>
13.1. Атмосферный воздух .....	273
13.2. Физическое воздействие.....	274
13.3. Операции по управлению отходами.....	274
<b>14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....</b>	<b>275</b>
<b>15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....</b>	<b>276</b>
<b>16. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....</b>	<b>277</b>
<b>17. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>279</b>
17.1 Предлагаемые мероприятий по управлению отходами .....	279
17.2 Мероприятия по охране окружающей среды .....	281
<b>18. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ .....</b>	<b>282</b>
<b>19. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>283</b>
<b>20. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА .....</b>	<b>284</b>
<b>21. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....</b>	<b>285</b>
21.1 Мероприятия по охране земель, нарушенных деятельностью предприятия .....	285
<b>22. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....</b>	<b>287</b>
<b>23. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>288</b>
<b>24. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ .....</b>	<b>289</b>
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2026 г. ....	307
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2027 г. ....	323
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2028 г. ....	339
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2029 г .....	355
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2030 г .....	372



Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2031 г .....	389
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2032 г .....	406
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2033 г .....	423
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2034 г .....	440
Расчет валовых выбросов месторождения Байтас на 2035 г .....	457
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>474</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>476</b>
<b>Приложение 1 .....</b>	<b>477</b>
Ситуационная карта-схема района размещения месторождения Байтас с указанием границы СЗЗ.....	477
<b>Приложение 2 .....</b>	<b>478</b>
Карта-схема месторождения Байтас с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу.....	478
<b>Приложение 3 .....</b>	<b>479</b>
Материалы результатов расчета рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ по месторождению Байтас.....	479
<b>Приложение 4 .....</b>	<b>554</b>
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды .....	554
<b>Приложение 5 .....</b>	<b>557</b>
Копия письма № ЗТ-2024-05867485 от 08.11.2024 г. выданным РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».....	557
<b>Приложение 6 .....</b>	<b>560</b>
Копия письма №ЗТ-2024-05867609 от 15.11.2024 г. выданным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия».....	560
<b>Приложение 7 .....</b>	<b>571</b>
Копия письма № ЗТ-2024-05867532 от 19.11.2024 г. выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» .....	571
<b>Приложение 8 .....</b>	<b>574</b>
Копия Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1974-EL от «10» марта 2023 года. ....	574
<b>Приложение 9 .....</b>	<b>579</b>
Копия письма №01-06/4831 от 16.10.2024 г. выданным ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» .....	579
<b>Приложение 10 .....</b>	<b>584</b>
Копия письма № 20-01/1091 от 19.03.2025 г. выданным АО «Национальная геологическая служба» .....	584



## АННОТАЦИЯ

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

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

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

В проекте отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород (суглинков) и песчано-гравийной смеси на месторождении Байтас, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области (*далее по тексту – проект ОВВ*) приведены основные характеристики природных условий района проведения работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период эксплуатации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

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

***Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п.2, п.п.2.5).***

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

В период эксплуатации карьера в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 12 неорганизованных источника выбросов в 2026-2035 гг., и 1 организованных источника в 2026-2035 гг.



В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 10 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
7. Керосин (654\*);
8. Взвешенные частицы;
9. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
10. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494); Эффектом суммации вредного действия обладает 3 группы веществ:
  - 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород;
  - 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;(2902+2908): взвешенные частицы + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения, будет составлять:

*Месторождение Байтас:*

- 2026 г. – 12.859972216 т/год;
- 2027 г. – 15.554972216 т/год;
- 2028 г. – 18.021972216 т/год;
- 2029 г. – 17.361272216 т/год;
- 2030 г. – 18.925372216 т/год;
- 2031 г. – 19.665172216 т/год;
- 2032 г. – 18.494272216 т/год;
- 2033 г. – 20.034372216 т/год;
- 2034 г. – 20.830172216 т/год;
- 2035 г. – 20.891572216 т/год.

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

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом промышленной разработки и предоставленными исходными данными на разработку раздела.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.



## ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Байтас Строй» получило право недропользования на разведку твердых полезных ископаемых на участке Байтас, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области, на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1974-EL от 10.03.2023 года.

На основании данного права недропользования на участке Байтас проведены геологоразведочные работы, по результатам которых было обнаружено месторождение глинистых пород и песчано-гравийной смеси.

План горных работ на добычу глинистых пород (суглинок) и песчано-гравийной смеси на месторождении Байтас, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «Байтас Строй».

Подсчетная полезная толща не обводнена.

Площадь отвода составляет 0,131 кв. км (13,1 га).

По результатам геологоразведочных работ были утверждены запасы глинистых пород (суглинок) месторождения Байтас, в количестве 504,1 тыс. м<sup>3</sup>, песчано-гравийной смеси – 640,0 тыс. м<sup>3</sup>.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород (суглинок) и песчано-гравийной смеси на месторождении Байтас, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.3.0.

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» разработан на основании:

- Плана горных работ и чертежей;
- Технического задания на проектирование ТОО «Байтас Строй».

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В проекте приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены предложения по охране природной среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения по нормативам эмиссий;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охране почв, утилизации отходов;
- охране растительного и животного мира.

Разработчиком проекта является ТОО «Алаит», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 4).



**Адрес исполнителя:**

**ТОО «Алаит»**

Акмолинская область, г. Кокшетау,

ул. Шалкар 18/15

тел/факс 8 (716-2) 29-45-86

БИН: 100540015046

**Адрес заказчика:**

**ТОО «Байтас Строй»**

Г. Астана, район Байконыр, ул. Жұмабек

Тәшенев, д. 17/1, кв. 7

Тел.: 87780010348

БИН 211240004134



## 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном положении участок Байтас расположен в границах Нуресильского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области, в пределах листа М-42-ХП.

Ближайший населенный пункт – с.Нуресиль, расположенное в 3,5км северо-западнее участка.

Ближайшим водоемом для участка является река Козыкош, расположенная в 510м северно-восточнее участка.

Основные транспортные связи в районе осуществляются по шоссейным и железным дорогам. Ближайшая шоссейная трасса находится в 5,5км, железная дорога в 8,5км северо-восточнее месторождения

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.

Площадь отвода, обозначенная на топографическом плане угловыми точками, составляет: 0,131км<sup>2</sup>. Глубина отвода составляет 10,0м.

Координаты угловых точек горного отвода приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев. широта	Вост. Долгота
1	51°11'26,60"	71°10'13,74"
2	51°11'30,86"	71°10'26,27"
3	51°11'19,17"	71°10'38,39"
4	51°11'11,66"	71°10'31,11"

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Границы карьера установлены с учетом контура подсчета запасов по площади и на глубину. Размеры планируемого карьера на конец отработки приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Основные параметры месторождения

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения
1	Средняя длина по поверхности	м	501,5
2	Средняя ширина по поверхности	м	274,0
3	Средняя длина по дну	м	470,2
4	Средняя ширина по дну	м	235,8
5	Площадь карьера по поверхности	га	13,1
6	Отметка дна карьера (абсолютная)	м	326,9
7	Углы откосов 1-го уступа	град	45
	Углы откосов 2-го уступа	град	30
8	Высота рабочего уступа	м	4,2-5,0
9	Максимальная глубина карьера на момент погашения	м	10,0
10	Ширина рабочей площадки	м	29
11	Руководящий уклон автосъездов	‰	80

### Промышленные запасы



Разведанные в настоящее время запасы и достигнутые технико-экономические показатели добычи позволяют определить, что месторождение следует обрабатывать открытым способом.

Как правило, оценки ресурсов в недрах переводятся в качественно-количественные показатели посредством применения модифицирующих факторов. Основные применяемые факторы — это потери при добыче и разубоживание, качество ресурсов, экологические показатели. Другие факторы, которые также необходимо учитывать, включают правовые или политические ограничения, и любые другие факторы, которые могут повлиять на количество ресурсов в недрах, которые будут в конечном итоге проданы.

ТОО «АЛАИТ» считает, что на месторождении единственные модифицирующие факторы, которые следует применять, это потери при добыче и разубоживание, качество ресурсов, экологические показатели.

Потери в бортах карьера: суглинок – 16,6тыс.м<sup>3</sup>, ПГС – 80,2тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при зачистке суглинка – 13,1тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при оставлении охранный подушки для ПГС - 6,2тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки по суглинку составят – 2,4тыс.м<sup>3</sup>, по ПГС – 2,8тыс.м<sup>3</sup> что составляет 0,5% от возможно извлекаемых запасов. Разубоживание отсутствует.

Что касается качества ресурсов, то согласно заключениям лаборатории глинистое сырье полностью соответствует ГОСТам и могут применяться для дорожного строительства.

Экологические показатели отображенные в пункте 8.5 показывают, что глинистое сырье может применяться при любых видах гражданского и промышленного строительства.

Согласно Кодексу KAZRC должно быть доказано, что отработка запасов является технически осуществимой и рентабельной (т.е. должны быть рассчитаны горная и экономическая части), а запасы полезного ископаемого должны находиться в границах лицензии на недропользование.

Запасы указываются в проектных контурах карьера, добыча которых технически осуществима и экономически выгодна при существующей цене реализации.

Запасы суглинка и песчано-гравийной смеси были квалифицированы согласно инструкциям кодекса KAZRC как **Вероятные (Probable)**.

Перевод в категорию **Вероятные (Probable)** запасы из категории **Измеренные (Measured) ресурсы** основывается на следующих модифицирующих факторах:

✓ Ресурсы месторождения, при учете всех модифицирующих факторов были квалифицированы как **Измеренные (Measured) ресурсы**, что уже предполагает перевод в **Вероятные (Probable) запасы**;

✓ Разработан календарный график добычи и проектирование разработки карьера;

✓ Сделан экономический анализ;

✓ Проведены экологические исследования – серьезных экологических проблем выявлено не было.

Запасы суглинка и песчано-гравийной смеси участка Байтас по результатам геологоразведочных работ отнесены к категории **Вероятные (Probable) запасы**.



Объем вероятных запасов суглинка по участку Байтас составил **472,0тыс. м<sup>3</sup>**,  
песчано-гравийной смеси – **550,8тыс. м<sup>3</sup>**.



Обзорная карта района работ  
Масштаб 1:200 000

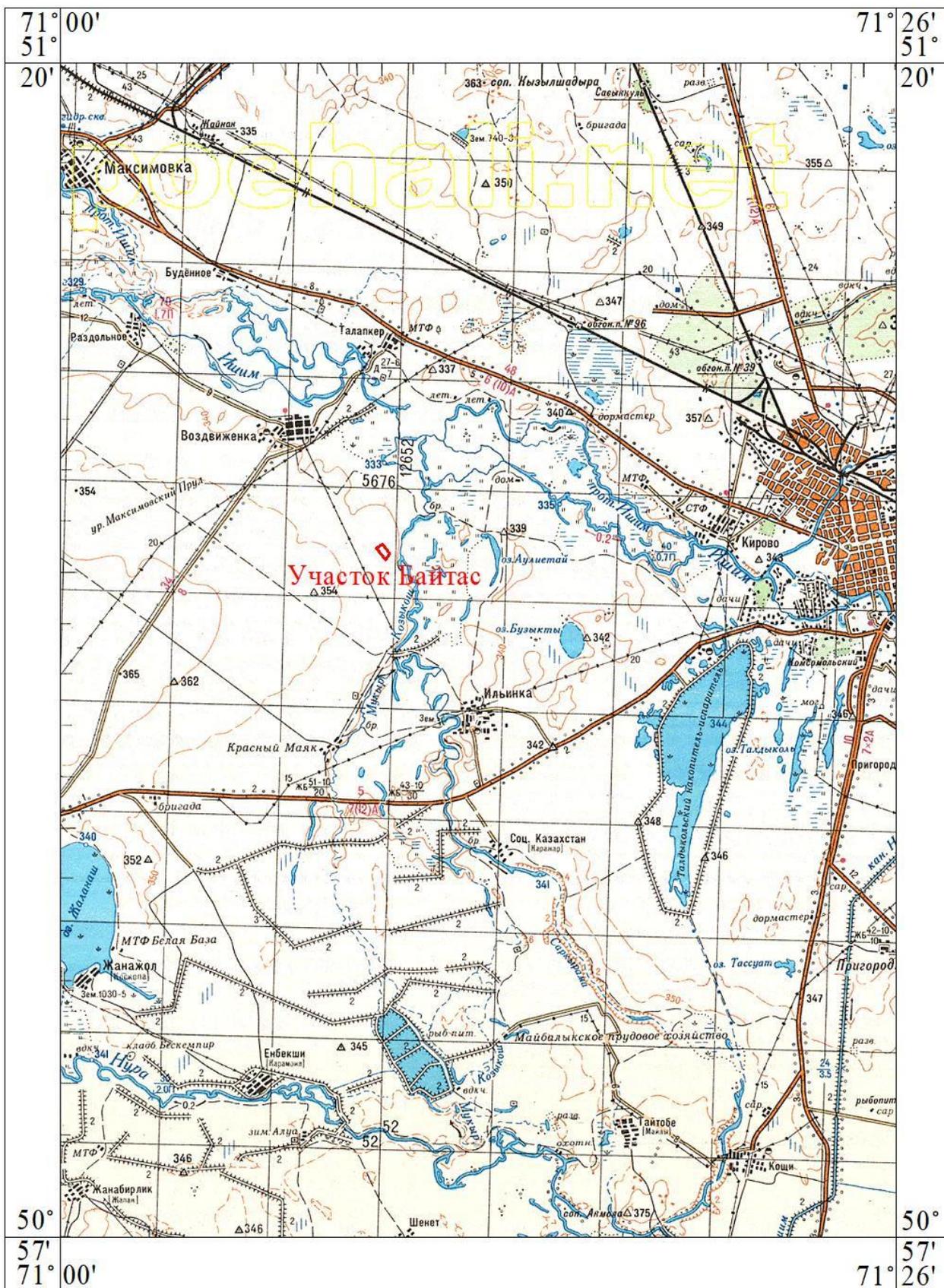


Рис. 1





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

### 2.1 Климатические условия района проведения работ

Климат района резко континентальный с большой амплитудой колебания годовых и суточных температур и незначительным количеством атмосферных осадков. Глубина снежного покрова 2,0-41,0 мм, средняя глубина промерзания почвы 2,2 м. Количество выпадающих осадков за теплый период года составляет 120-200мм. Отмечаются, в основном, ветры средней силы (от 4 до 8 м/сек), иногда скорости ветра достигают 10-15 м/сек. Преобладающее направление ветров западное и юго-западное.

Климатические характеристики по МС Нур-Султан:

Средняя месячная максимальная температура воздуха (июль) - +31,7°С;

Средняя месячная минимальная температура воздуха (январь) - -17,6°С  
мороза.

Количество осадков годовое – 370 мм.

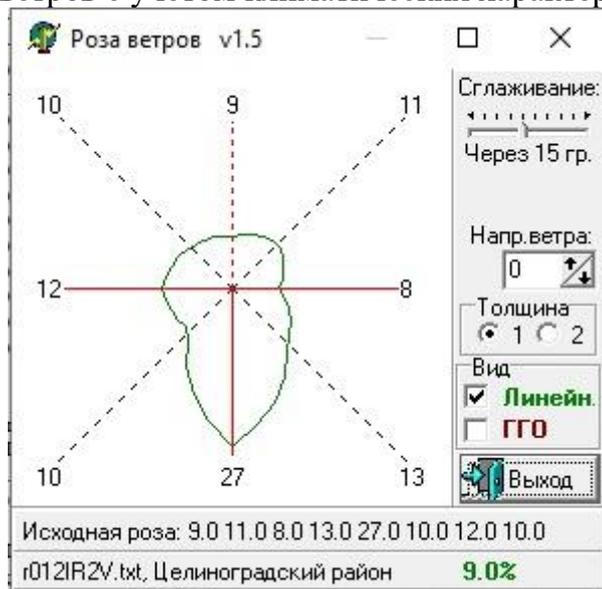
Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"	
Таблица 2.1	
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Целиноградского района, Акмолинской области	
Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+31.7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	11.0
В	8.0
ЮВ	13.0
Ю	27.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

Преобладающее направление ветра согласно сведениям РГП «Казгидромет» является юго-восточная сторона

## Роза ветров с учетом климатических характеристик



### 2.2 Качество атмосферного воздуха

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

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

#### *Месторождение Байтас:*

Численность населения в близлежащем к объекту населенном пункте (с. Нуресиль) составляет более 1690 человек. (2009)

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинской области, Целиноградского района, села Нуресиль выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

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

### 2.3 Экологическая обстановка исследуемого района

Экологическая обстановка в Целиноградском районе является важным аспектом для благополучия жителей и сохранения природы.

#### *Атмосферный воздух.*

#### **Основные источники загрязнения атмосферного воздуха.**

Согласно данным ГУ, «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астана» в столице действует 2 813 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 138,7 тысяч тонн.

Количество автотранспортных средств составляет 347 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей. Ежегодный прирост автотранспорта



составляет 47 тысяч единиц. По информации Аппаратов акимов районов г. Астана в городе насчитывается 33 585 частных домов.

Из вышеуказанного количества в среднем 80% домов (26 868) отапливается твердым топливом (каменный уголь) и 20% домов (6 717) - дизельным топливом.

В г. Астана насчитывается 260 предприятий, имеющих на своем балансе автономные котельные, годовой выброс от которых составляет 7,5 тысяч т/год.

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Акмолинской области являются объекты, промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области составило 69,5 тыс. тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Астана (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) проводятся на 10 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 6 автоматических станциях.

В целом по городу определяется до 25 показателя: 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; 9) сероводород; 10) фтористый водород; 11) бензапирен; 12) бензол; 13) этилбензол; 14) хлорбензол; 15) параксиллол; 16) метаксиллол; 17) кумол; 18) ортаксиллол; 19) кадмий; 20) медь; 21) свинец; 22) цинк; 23) хром; 24) мышьяк.

**Химический состав атмосферных осадков.** Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Астана, Щучинск, СКМФ «Боровое», Бурабай).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов – 19,85%, хлоридов – 14,65%, натрий – 11,18%, калий – 7,84%, гидрокарбонаты – 33,63%, кальция – 8,29%, магний – 2,18%, нитраты – 1,96%.

Общая минерализация на МС составила – 290,24 мг/л.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков 172,46 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,89 (СКФМ «Боровое») до 5,76 (Астана).

**Поверхностные воды.** Наблюдения за качеством поверхностных вод по г. Астана и Акмолинской области проводились на 31 створах 11 водных объектах (реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Силеты, Аксу, Кылшақты, Шагалалы, Нура и канал Нура-Есиль).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 31 физико-химических показателя качества: взвешенные вещества, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

## Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории города Астана и Акмолинской области



Основным нормативным документов для оценки качества воды водных объектов РК 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
	Февраль 2023 г.	Февраль 2024 г.			
Река Есиль	4 класс	4 класс	Магний	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>55,6</b>
			Фосфор общий	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,917</b>
Река Акбулак	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Хлориды	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>406,4</b>
Река Сарыбулак	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Хлориды	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>422,6</b>
Река Нура	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Железо	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,36</b>
			Хлориды	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>399,6</b>
Канал Нура-Есиль	4 класс	4 класс	Магний	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>83,4</b>
			Сульфаты	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>388,5</b>
Река Беттыбулак	3 класс	3 класс	БПК <sub>5</sub>	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>4,41</b>
Река Жабай	4 класс	4 класс	Магний	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>42,05</b>
Река Силеты	3 класс	3 класс	Магний	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>28,21</b>
			БПК <sub>5</sub>	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>4,42</b>
Река Аксу	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	ХПК	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>37,6</b> <b>501,03</b>
			Хлориды		
Река Кылшақты	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	ХПК	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>76,0</b>
			Минерализация	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>3470,0</b>
			Хлориды	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>1666,0</b>
Река Шагалалы	4 класс	4 класс	Магний	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>76,35</b>
			ХПК	Мг/дм <sup>3</sup>	<b>34,9</b>

Как видно из таблицы, в сравнении с февралем 2023 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Есиль, Силеты, Беттыбулак, Жабай, Нура, Аксу, Кылшақты, Шагалалы и канал Нура-Есиль – существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах г. Астана и Акмолинской области являются минерализация, фосфор общий, железо общее, сульфаты, хлориды, магний, БПК<sub>5</sub>. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

#### Случаи высокого и экстремального высокого загрязнения

За февраль 2024 года на территории города Астана обнаружены следующие случаи ВЗ: река Акбулак – 1 случай ВЗ по растворенному кислороду, река Нура – 1 случай ВЗ по хлоридам.

**Радиационная обстановка г. Астана и Акмолинской области.** Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды).



Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05-0,28 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбор горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2 – 2,5 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

#### **2.4. Сейсмические особенности исследуемого района**

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

#### **2.5 Геологическое строение месторождения**

Мезозойская эратема

Меловая система.

Верхний отдел, сантонский-кампанский ярусы, нерасчлененные. Кайнарлинская свита (K2кп). Отложения свиты вскрыты буровыми скважинами к юго-востоку от озера Майбалык, где они выполняют карстовые воронки среди известняков среднего ордовика на месторождениях бокситов Майбалык-Кайнарлинской группы. Представлена свита толщей пестро-цветных каолиновых глин с прослоями и линзами бокситов, серых каолиновых глин и лигнитов. Мощность отложений от 40 до 230м.

Кайнозойская эратема.

Палеогеновая система.

Палеоцен-эоцен, нерасчлененные. Амангельдинская свита (P1-2ат). Свита вскрыта буровыми скважинами к юго-востоку от озера Майбалык среди карстовых воронок месторождений бокситов Майбалык-Кайнарлинской группы. Отложения свиты представлены каменистыми, рыхлыми глинистыми бокситами, бокситоподобными и каолиновыми глинами, лигнитами, песчано-гравийным материалом. Мощность отложений от первых десятков до 100-150м.

Палеогеновая – неогеновая системы.

Верхний олигоцен – нижний – средний миоцен, нерасчлененные (P33-N11-2). В данный комплекс отложений объединены белоярская толща (P3bl) и акжарская свита (N1ak), которые по литологическому составу очень похожи друг на друга. Имеющиеся к настоящему времени геологические данные не позволяют нам разделить их на площади работ. Описываемые отложения широко распространены на исследуемой территории, причем в северной части они обнажаются на дневной поверхности, а в южной и за-падной частях – вскрыты буровыми скважинами под более молодыми образованиями толща представлена пестроцветными глинами с железомарганцевыми конкрециями, песчано-гравийно-галечными отложениями и сливными песчаниками. Мощность отложений от 10 до 40м.

Неогеновая система.



Средний – верхний миоцен. Калкаманская свита (N12-3kl). Свита ранее выделялась, как «аральская». С поверхности она не обнажается и вскрывается буровыми скважинами под, более молодыми кайнозойскими отложениями в северо-восточной и южной частях территории работ. Свита представлена светло-зелеными, грязно-зелеными плотными, жирными глинами с железомарганцевыми бобовинами. Залегаёт она с размывом на подстилающих отложениях. Мощность отложений от 5 до 35м.

Верхний миоцен – нижний плиоцен. Тенизская свита (N13-N21tn). Ранее выделялась, как «павлодарская». Свита с поверхности не обнажается и вскрывается буровыми скважинами под более молодыми отложениями в северо-восточной – западной частях территории. Сложена свита кирпично-красными, красно-бурыми и коричневыми глинами с большим количеством карбонатных и марганцевистых стяжений и, реже – песками. Мощность отложений от 2 до 60м.

Неогеновая – четвертичная системы.

Верхний плиоцен – нижний плейстоцен, нерасчлененные (N23-QI). Данные отложения слагают водораздельные равнины на западе территории и представлены желтовато-бурыми, палевыми суглинками; в нижней части часто отмечаются пятнистые глины и линзы глинистых песков. Мощность отложений до 75м.

Четвертичная система.

Нижний – средний плейстоцен (QI-II). Нижне – средне четвертичные озерно-аллювиальные отложения слагают обширные низкие долины и, представлены песками различной зернистости, гравием, галечниками, суглинками, супесями, прослоями серых, буровато-серых глин. Мощность отложений не превышает 10м.

Средний – верхний плейстоцен (QII-III). К средне-верхнечетвертичным образованиям отнесены отложения II надпойменной террасы рек Нуры и Ишима, а как же пролювиально-делювиальные отложения склонов. Отложения II надпойменной террасы представлены палевыми, буровато – желтыми тонкими глинистыми песками, прослоями и линзами грубозернистых песков и галечников. Мощность отложений до 8м. Пролувиально-делювиальные отложения широко развиты на описываемой территории. На западе площади ими покрыты склоны и подножья водораздельных возвышенностей, сложенных здесь плиоцен – верхнеплейстоценовыми суглинками, продукт разрушения которых представляет делювий. На востоке – в пределах цокольного мелкосопочника, делювий представлен щебенисто-глинистыми, дресвяно-глинистыми образованиями. Мощность отложений от 1-2 до 8-10м.

Верхний плейстоцен-голоцен (QIII-IV). К верхнечетвертичным – современным относятся отложения I надпойменной террасы рек Нуры и Ишима. Аллювиальные отложения I надпойменной террасы вложены в аллювий II надпойменной террасы, либо врезаются в более древние породы и представлены галечниками, гравийниками, серыми разномерными песками, глинистыми песками и суглинками. Мощность отложений 4-5м.

Голоцен (QIV). Современные отложения представлены аллювием пойм и русел рек Нуры и Ишима и озерными осадками.

Аллювий сложен серыми, плохо отсортированными песками, гравийниками, галечниками, глинами, иловатыми глинами, черными илами. Мощность отложений 5-7м.

Озерные отложения представлены глинами, суглинками, мелкозернистыми илистыми песками. Мощность отложений от 0,5 до 3м..



Геологическая карта района работ  
Масштаб 1:200 000

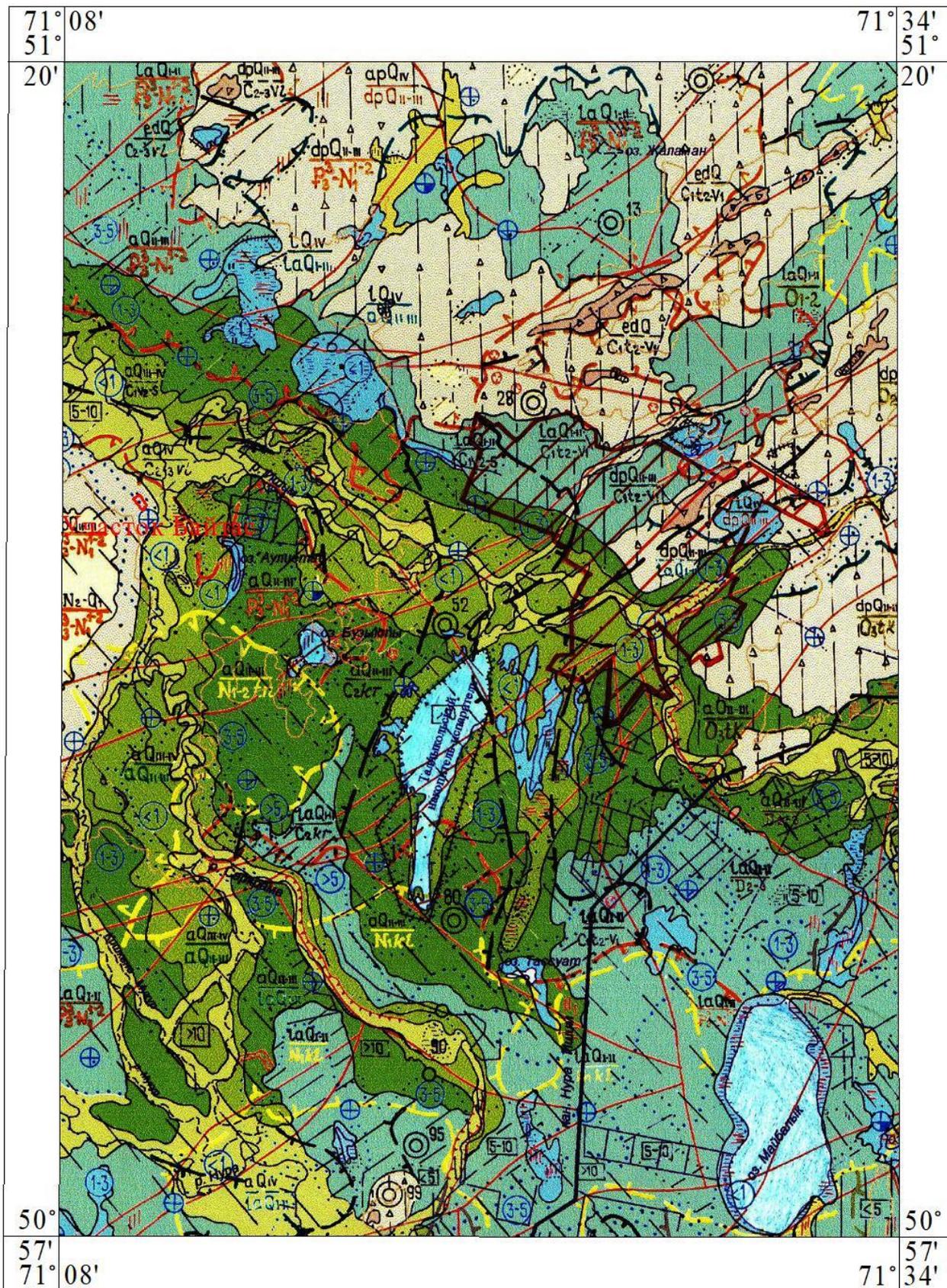


Рис. 3

## Условные обозначения

Генетические  
типы отложений

Озерный		Современные озерные отложения. Пески, суглинки, илы. Мощность 0,4-1,8 м.
		Верхнечетвертичные-современные озерные отложения. Глины, суглинки, мелкозернистые илистые пески. Мощность 0,5-3,0 м.
Аллювиально-пролювиальный		Современные аллювиально-пролювиальные отложения временных водотоков. Суглинки, разнозернистые пески, щебенисто-дресвяный материал с глинистым заполнителем. Мощность 1-2 м.
Аллювиальный		Современные аллювиальные отложения пойм рек. Пески, суглинки, иловатые глины. Мощность 1,0-3,0 м.
		Верхнечетвертичные-современные отложения первых надпойменных террас рек. Глины, суглинки, супесь, песок, гравий. Мощность 4-5 м.
		Средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения вторых надпойменных террас. Глины, суглинки, пески, гравийный грунт с галькой. Мощность 5-10 м.
Делювиально-пролювиальный		Средне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения шлейфов. Дресва, щебень с суглинистым заполнителем. Мощность 0,8-5 м.
Озерно-аллювиальный		Нижне-среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения низких равнин. Глины, суглинки, гравийный грунт с галькой. Мощность 1,3-13,7 м.
Элювиально-делювиальный		Четвертичные элювиально-делювиальные отложения вершин и склонов сопок. Глыбово-щебенисто-дресвяные грунты с суглинистым заполнителем.
Озерный		Верхнеплиоценовые-нижнечетвертичные отложения водораздельных равнин. Суглинок, линзы глинистых песков. Мощность 75 м.
Озерно-аллювиальный		Верхнеолигоценые-нижнемиоценовые отложения. Глины, пески, галечники, сливные кварцевидные песчаники. Мощность 2-35 м.

К Рис. 3



### 2.5.1 Краткие сведения об изученности района

Изученность района характеризуется геолого-съёмочными, поисковыми и тематическими работами начиная с 60-х годов прошлого столетия.

В 1962-63гг Клингер Б.Ш. и др. на территории листа М-42-ХІІ проведена геологическая съёмка в масштабе 1:200000. По результатам работ составлена кондиционная геологическая карта. Довольно детально изучена стратиграфия палеозоя с составлением большого количества опорных разрезов. К недостаткам работ можно отнести их слабую поисковую направленность.

В 1978-83гг Петриляком Д.П. и др. на площади восточной части Тенизской впадины проведено глубинное геологическое картирование масштаба 1: 200 000, охватившее западную часть описываемой территории. По результатам работ составлены карты палеозойского фундамента, по палинологическим данным подтвержден возраст многих свит палеозоя и кайнозоя и выявлено два рудопроявления меди. К недостаткам работ можно отнести отсутствие карт четвертичных отложений, геоморфологических, палеофациальных схем, слабое изучение литологического состава свит и толщ и отсутствие схем сопоставления разрезов с прилегающими территориями.

Крупномасштабные исследования проводились только в восточной части описываемой площади и начались работами Актанова А.И., который в 1970-74гг проводил геологическую съёмку масштаба 1: 50000 на территории листов М-42-48-А,В. В результате работ составлены геологические карты поверхности и палеозойского фундамента и комплект сопутствующих карт, впервые установлена перспективность площади на золото, выделены участки для проведения поисков золота и бокситов. Стратиграфия палеозоя дана в основном на основе карты масштаба 1: 200000.

В 1973-75гг Лыковым Л.С. проведена геологическая съёмка масштаба 1:50 000 территории листа М-42-36-А. По результатам работ составлены карты поверхности и палеозойского фундамента, детально разработана стратиграфия ордовикских, нижнекаменноугольных и кайнозойских отложений, подтвержденных палеонтологическими данными. Дана отрицательная оценка площади в отношении поисков бокситов и выявлено рудопроявление золота «Целиноградское». К недостаткам работ относится слабое использование геофизических данных.

В 1978-81гг Трифаном М.Д. и др. изучено геологическое строение в масштабе 1:50 000 территории листов М-42-36-Б, В, Г и М-42-48-Б. В результате проведенных работ составлены карты поверхности и палеозойского фундамента, впервые выделены отложения верхнего протерозоя – нижнего кембрия, силура и нижнего девона. Отложения ордовика разделены на четыре свиты. Выявлено медно-сульфидное рудопроявление. К недостаткам работ можно отнести слабую возрастную обоснованность выделенных верхнепротерозойских – нижнекембрийских отложений.

В 1971-72гг Можаровским В.М. проведены работы на поиски золота в пределах восточного и юго-западного флангов Бестюбинской и южной части Жолымбетской рудных зон. Проведены глубинные геохимические поиски на участке «Целиноградский», где в одной пробе установлено содержание золота 9,2 г/т. Бурением не выяснена природа положительных магнитных аномалий, возможно связанных с рудоносными интрузиями степнякского комплекса.



Полуколичественный спектральный анализ проводился в сокращенном виде – на 10 элементов.

В 1977-80гг Адиловым М.А. проводились поиски бокситов геолого-геофизическими методами в пределах девон – карбоновых мульд в южной части Целиноградского района. По результатам работ дана отрицательная оценка промышленной бокситоносности девон – карбоновых мульд.

В 1990-92гг Ковалем А.И. проведены поиски углей в пределах первомайской мульды и юго-восточной части Тенизской впадины. В результате работ в Первомайской мульде установлен один угольный горизонт и подсчитаны прогнозные ресурсы в количестве Р1 – 159,7 млн.т. Для расшифровки структур района проводились сейсморазведочные работы.

Из тематических работ можно выделить исследования Эльгера Ю.С. направленные на изучение бокситоносности с составлением прогнозных карт. В результате работ составлены карты бокситоносности масштаба 1:200000 и 1:50000 и выделены перспективные районы для поисков бокситов

### **2.5.2 Геологическое строение района**

В геологическом строении участка Байтас принимают верхнечетвертичные – современные аллювиальные отложения первых надпойменных террас рек (аQIII-IV) и средне – верхнечетвертичные аллювиальные отложения вторых надпойменной террас (аQII-III).

Участок Байтас оконтурен в виде четырехугольника. Рельеф площади участка разведочных работ холмистый. Абсолютные отметки варьируют в пределах от 336,0м до 340,0м.

Полезная толща участка Байтас на разведанную глубину до 10,0м, представлена суглинками светло коричневого цвета с небольшим содержание разнозернистых песков и песчано-гравийной смесью буровато-желтого цвета, представленную песком – от 68,8 до 94,1% (ср.82,28), гравием – от 5,8 до 29,6% (ср.17,39%).

Вскрытая мощность суглинка, вошедшего в подсчет запасов, участка Байтас составила от 4,3 до 4,9м, песчано-гравийной смеси – от 4,2 до 5,0м. Перекрывается полезная толща почвенно-растительным слоем мощностью от 0,2 до 0,4м.

Усредненное литологическое строение участка Байтас по разрезу (сверху вниз) следующее (характерно для всего участка):

- 1) Почвенно-растительный слой представлен черноземом с корневищами растений. Средняя мощность слоя – 0,25м;
- 2) Суглинок светло коричневого цвета. Средняя мощность слоя – 4,6м;
- 3) Песчано-гравийная смесь буровато желтого цвета. Средняя мощность слоя – 4,8м;

В процессе проведения буровых работ подземные воды не вскрыты, однако полезная толща характеризуется повышенной влажностью.

### **2.6 Гидрогеологическое строение**

Гидрогеологические работы на участке разведки не проводились, так как входе проведения геологоразведочных работ грунтовые вод не вскрыты).



## 2.7 Почвенный покров исследуемого района

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

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменной температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до  $-40^{\circ}\text{C}$  и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв

## 2.8 Растительный мир района проектируемого объекта

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий.

Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

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

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, косянка. Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы.

***С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:***

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;



- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности;

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

## **2.9 Животный мир района проектируемого объекта**

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

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

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

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

Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц-беляк. Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

### **2.9.1 Мероприятия с целью недопущения негативного воздействия на животный мир**

Несмотря на минимальное воздействие, с целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- сроки начала разработки месторождения не должны совпадать с периодом начало гнездования степных видов птиц (гнездящихся на разрабатываемой территории);

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток.

- проведение информационной кампании с сотрудниками о сохранении биоразнообразии (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК);



- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под разработку месторождения, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель;

- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;

- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;

- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;

- строгая регламентация ведения работ на участке;

- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдение правил по технике безопасности;

- проведение всех видов работ будет осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.

Согласно статье 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира основными требованиями по охране животного мира являются:

1. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

- хранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;

- регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;

- воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

В соответствии со статьей 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, в целях сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, будут выполнены следующие мероприятия:



- поддержание в чистоте территории места разработки месторождения и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещен с учетом МРП действующего года, согласно:

- приказа Министра сельского хозяйства РК от 3 декабря 2015 г №18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»;

- приказа И.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира». Для расчета ущерба и конкретных мероприятий по восстановлению ущерба фауны РК будут проведены специальные работы по оценке фаунистического состава, плотности населения, мест гнездования и т.д.

## **2.10 Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности**

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

Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности на участке месторождения отсутствуют.

## **2.11 Социально-экономические условия исследуемого района**

Площадь территории района составляет 7,7 тыс. кв. км. Население составляет (на 1 февраля 2024 года) – 82 583 тыс. человек. В состав района входят 48 сельских населенных пунктов.



**Промышленность.** В промышленности объем производства составил 6 млрд. 139,3 млн. тенге, что составило 80,1% к 2023 году. ИФО (индекс физического объема) промышленной продукции – 75,3%.

Снижение показателя наблюдается в сфере обрабатывающей промышленности, что связано со снижением физического объема производства ТОО «CAPITAL Projects LTD».

В обрабатывающей промышленности – 59,8% (3 269,4 млн. тенге);

В горнодобывающей промышленности показатель составил – 109,2% (430,0 млн. тенге);

Количество недропользователей района составляет – 45 единиц.

**Предпринимательство.** Количество действующих предприятий малого и среднего предпринимательства составило – 4 377 субъектов, или 107,5% к уровню прошлого года.

В том числе индивидуальные предприниматели – 3 058 ед., крестьянские хозяйства – 648 единиц, малое и среднее предпринимательство – 671 ед.

**Сельское хозяйство.** Специализация района – зерновое производство, животноводство и переработка сельскохозяйственной продукции.

Район является одним из основных зерносеющих районов Акмолинской области с большим потенциалом развития сельского хозяйства, поэтому наиболее значимой и ведущей отраслью является сельское хозяйство.

Наблюдается снижение выпуска продукции сельского хозяйства. Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 3 млрд. 206,9 млн. тенге или 58,6% к 2023 году. Индекс физического объема валовой продукции сельского хозяйства составил 61,6%.

Причина снижения производства мяса всех видов в живом весе за счет ТОО «CAPITAL Projects LTD». С декабря 2023 года ТОО «CAPITAL Projects LTD» временно приостановило производство (возобновление работ ожидается в апреле текущего года).

**За январь увеличилось производство:**

- Молоко коровье на 123,2% (7 511,3 тонн);

**Снижение производство:**

- Мяса скота и птицы на 22,6% (760,7 тонн);

- Яиц куриных на 82,9 % (2 506,4 тыс. штук).

**В животноводстве отмечен рост:**

- КРС – 103,4% (36 645 голов);

- Коровы – 103,6% (15 433 голов);

- Верблюды – 400,0% (8 голов).

Снижение голов: овцы – 93,0% (34 085) (снижение за счет населения); козы – 83,9% (4 665 голов) (снижение за счет населения), лошадей – 93,1% (21 053 голов) (снижение за счет населения); птица – 38,6% (422 256 голов) (снижение с декабря 2023 года ТОО «CAPITAL Projects LTD» временно приостановило производство) и свиньи – 74,2% (2 603 голов) (снижение за счет населения).

**Инвестиции.** За январь-февраль 2024 года в развитие экономики было инвестировано 4 461,9 млн. тенге или 64,6% к 2023 году.

В том числе по источникам финансирования:

За счет республиканского бюджета – 0,0 млн. тенге (в 2023 году 323,0 млн. тенге);

За счет местного бюджета – 84,6 млн. тенге (в 2023 году 133,7 млн. тенге);



Собственные средства предприятий – 2 953,3 млн. тенге (в 2023 году – 5 984,0 млн. тенге);

Другие заемные средства – 489,6 млн. тенге (в 2023 году 0,0 млн. тенге).

**Строительство, в том числе жилищное строительство.** Объем строительных работ за январь-февраль 2024 года составил 30,0 млн. тенге или 31,1 % к прошлому году.

Снижение связано с тем, что ТОО «ФундаментСтрой» отчиталось за работу по строительству ФОК в прошлом году.

За январь-февраль 2024 года введено 13 394 кв.м. жилья, что составляет 47,1% к прошлому году.

В связи с уменьшением введенного в эксплуатацию индивидуального нового жилья до 86 единиц (в 2023 году введено в эксплуатацию 195 домов ИЖС).

**Торговля.** Объем розничного товарооборота составил 1 222, 5 млн. тенге, что составило 100,4% к периоду прошлого года.

Объем оптовой торговли – 221,3 млн. тенге, что составило 6,3% к уровню прошлого года.

Снижение в связи с уменьшением заявок на поставку товаров по оптовой торговле (уменьшение объемов за счет отсутствия заявок и договоров по следующему предприятию: 1. ТОО «N-TECHNICS» - оптовая продажа запасных частей и с/х техники; 2. ТОО «FPC» - по сезонной продаже пестицидов, а также одно из крупных оптовых предприятий ТОО «Курочка ряба» перерегистрировалось в г. Астану с июля текущего года).

**Социальная сфера.** Количество дошкольных организаций составляет – 70 единиц. Из них 12 мини-центров, 12 государственных детских садов, 46 частных детских садов.

Охват детей дошкольным воспитанием и обучением детей в возрасте от 3 до 6 лет составляет 100%, в возрасте от 2 до 6 лет – 83,1%.

В сфере образования завершено строительство школы на 120 мест в селе Отемис и на 300 мест в селе Шубары.

Продолжается строительство школы в селе Жанажол, а также детского сада в селе Караоткель.

В рамках пилотного национального проекта «Комфортная школа» ведется строительство 7 школ в селах Каражар, Караоткель, Кабанбай батыра, Коянды, Акмол (по 1 проекту) и с. Талапкер (2 школы).

**Социальная защита и занятость.** Уровень официальной безработицы составил 0,4% (в 2023 году – 0,4%).

Обратилось по вопросу трудоустройства – 484 чел. (в 2023 году – 362 чел.), из них трудоустроено – 122 чел. (в 2023 году – 91 чел.).

Число безработных – 362 чел. (в 2023 году – 222 чел.).

Величина прожиточного минимума составила 50 609 тенге (в 2023 году – 45 845 тенге).

Среднемесячная заработная плата возросла на 110,4%, составив 308 634 тыс. тенге.



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

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (**не более 6 месяцев**) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договорам. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют.

Ближайший населенный пункт – с. Нуресиль, расположенное в 3,5 км северо-западнее участка.

В районе расположения объекта отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

*Согласно письму № ЗТ-2022-02808463 от 20.12.2022 г. выданным РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», сообщает, что на территории участка «Байтас» Целиноградского района дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют. Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана в связи с тем, что указанная территория не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.*

Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. *Согласно письму №01-26/262 от 14.12.2022 г. выданным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» Управления культуры Акмолинской области, на земельном участке, отведенного ТОО «Байтас Строй» на разведку и добычу общераспространенных полезных ископаемых на участке «Байтас» расположенного в границах Нуресильского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области, в ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.*



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

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. Отказ планируемых работ по изменению добычных работ изменит воздействия в атмосферный воздух в незначительном объеме. Учитывая отдаленность населенных пунктов, воздействия отсутствуют. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации.



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

В административном положении участок Байтас расположен в границах Нуресильского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области, в пределах листа М-42-ХП

Площадь отвода, обозначенная на топографическом плане угловыми точками, составляет: 0,131км<sup>2</sup>. Глубина отвода составляет 10,0м.

Подсчетная полезная толща не обводнена

По результатам геологоразведочных работ были утверждены запасы глинистых пород (суглинок) месторождения Байтас, в количестве 504,1тыс. м<sup>3</sup>, песчано-гравийной смеси – 640,0тыс. м<sup>3</sup>.



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

### 5.1 Характеристика месторождения

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения Байтас.

За выемочную единицу разработки принимаем уступ. Покрывающие породы на месторождении представлены почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,25м. Средняя мощность суглинка составляет 4,6м, песчано-гравийной смеси – 4,8м.

Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном плане единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

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

За нижнюю границу отработки данного участка в плане принята граница подсчета запасов.

Месторождение не обводнено.

Режим горных работ на участке принимается – сезонный, 300 рабочих дней. Рабочая неделя шестидневная с продолжительностью смены 12 часов, односменный режим работ.

#### 5.1.1 Подсчет запасов

Оценка минеральных ресурсов произведена с использованием формул определения объемов разно великих простых тел:

-усеченной пирамиды:

для блоков с равновеликими сечениями:

$$Q = \frac{S_1 + S_2}{2} * L$$

для блоков, в которых площади сечений разнятся более, чем на 40%:

$$Q = \frac{S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 * S_2}}{3} * L$$

где:

Q – запасы продуктивной толщи, тыс.м<sup>3</sup>;

S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub> – S<sub>n</sub> - площади сечений, ограничивающих блоки по вертикальным разрезам, м<sup>2</sup>;

L - расстояние между вертикальными сечениями (разрезами), м.

Замер площадей подсчетных разрезов проводился в программе «Компас» в масштабе 1:1000.

Расчеты к подсчету запасов и результаты расчетов сведены в таблице 5.1.1.1



Таблица 5.1.1.1

Таблица подсчета запасов продуктивной толщи месторождения

Номер блока	Номер сечения	Площадь сечения, м <sup>2</sup> (S)	Формула подсчета запасов	Расчет значения площади среднего сечения	Расстояние между сечениями, м (L)	Ресурсы, м <sup>3</sup>
Горизонт 1 (суглинок)						
1	I	1029,8	призма	$\frac{1029,8 + 1180,5}{2}$	167,21	184792,1
	II	1180,5				
2	II	1180,5	усеченная пирамида	$\frac{1180,5 + 711,6 + \sqrt{1180,5 * 711,6}}{3}$	167,21	156544,2
	III	711,6				
3	III	711,6	усеченная пирамида	$\frac{711,6 + 1261,6 + \sqrt{711,6 * 1261,6}}{3}$	167,21	162790,0
	IV	1261,6				
Итого						504126,3
Горизонт 2 (песчано-гравийная смесь)						
1	I	1383,7	призма	$\frac{1383,7 + 1266,9}{2}$	167,21	221603,4
	II	1266,9				
2	II	1266,9	призма	$\frac{1266,9 + 1205,9}{2}$	167,21	206738,4
	III	1205,9				
3	III	1205,9	призма	$\frac{1205,9 + 1325,2}{2}$	167,21	211612,6
	IV	1325,2				
<b>Итого</b>						<b>639954,4</b>



Объем ресурсов суглинка на участке Байтас определен в количестве 504,1тыс.м<sup>3</sup>, песка – 640,0тыс.м<sup>3</sup>

Разведанные в настоящее время запасы и достигнутые технико-экономические показатели добычи позволяют определить, что месторождение следует обрабатывать открытым способом.

Как правило, оценки ресурсов в недрах переводятся в качественно-количественные показатели посредством применения модифицирующих факторов. Основные применяемые факторы — это потери при добыче и разубоживание, качество ресурсов, экологические показатели. Другие факторы, которые также необходимо учитывать, включают правовые или политические ограничения, и любые другие факторы, которые могут повлиять на количество ресурсов в недрах, которые будут в конечном итоге проданы.

ТОО «АЛАИТ» считает, что на месторождении единственные модифицирующие факторы, которые следует применять, это потери при добыче и разубоживание, качество ресурсов, экологические показатели.

Потери в бортах карьера: суглинок – 16,6тыс.м<sup>3</sup>, ПГС – 80,2тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при зачистке суглинка – 13,1тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при оставлении охранной подушки для ПГС - 6,2тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки по суглинку составят – 2,4тыс.м<sup>3</sup>, по ПГС – 2,8тыс.м<sup>3</sup> что составляет 0,5% от возможно извлекаемых запасов. Разубоживание отсутствует.

Что касается качества ресурсов, то согласно заключениям лаборатории глинистое сырье полностью соответствует ГОСТам и могут применяться для дорожного строительства.

Экологические показатели отображенные в пункте 8.5 показывают, что глинистое сырье может применяться при любых видах гражданского и промышленного строительства.

Согласно Кодексу KAZRC должно быть доказано, что отработка запасов является технически осуществимой и рентабельной (т.е. должны быть рассчитаны горная и экономическая части), а запасы полезного ископаемого должны находиться в границах лицензии на недропользование.

Запасы указываются в проектных контурах карьера, добыча которых технически осуществима и экономически выгодна при существующей цене реализации.

Запасы суглинка и песчано-гравийной смеси были квалифицированы согласно инструкциям кодекса KAZRC как **Вероятные (Probable)**.

Перевод в категорию **Вероятные (Probable)** запасы из категории **Измеренные (Measured) ресурсы** основывается на следующих модифицирующих факторах:

✓ Ресурсы месторождения, при учете всех модифицирующих факторов были квалифицированы как **Измеренные (Measured) ресурсы**, что уже предполагает перевод в **Вероятные (Probable) запасы**;

✓ Разработан календарный график добычи и проектирование разработки карьера;

✓ Сделан экономический анализ;

✓ Проведены экологические исследования – серьезных экологических проблем выявлено не было.



Запасы суглинка и песчано-гравийной смеси участка Байтас по результатам геологоразведочных работ отнесены к категории **Вероятные (Probable) запасы**.

Объем вероятных запасов суглинка по участку Байтас составил **472,0тыс. м<sup>3</sup>**, песчано-гравийной смеси – **550,8тыс. м<sup>3</sup>**.

Таблица 5.1.1.2

Минеральные ресурсы и минеральные запасы месторождения Байтас, оцененные ТОО «АЛАИТ», по состоянию на 20.10.2023г в соответствии требованиям кодекса KAZRC

Показатели	Единицы измерения	Запасы	Ресурсы
		Вероятные	Измеренные
Суглинок	тыс. м <sup>3</sup>	472,0	504,1
Песчано-гравийная смесь	тыс. м <sup>3</sup>	550,8	640,0

## 5.2 Границы карьера и промышленные запасы

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступа, предельного угла борта карьера, границ разработки месторождения.

Таблица 5.2.1

Основные параметры месторождения

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения
1	Средняя длина по поверхности	м	501,5
2	Средняя ширина по поверхности	м	274,0
3	Средняя длина по дну	м	470,2
4	Средняя ширина по дну	м	235,8
5	Площадь карьера по поверхности	га	13,1
6	Отметка дна карьера (абсолютная)	м	326,9
7	Углы откосов 1-го уступа	град	45
	Углы откосов 2-го уступа	град	30
8	Высота рабочего уступа	м	4,2-5,0
9	Максимальная глубина карьера на момент погашения	м	10,0
10	Ширина рабочей площадки	м	29
11	Руководящий уклон автосъездов	‰	80

## Промышленные запасы

Разведанные в настоящее время запасы и достигнутые технико-экономические показатели добычи позволяют определить, что месторождение следует обрабатывать открытым способом.

Как правило, оценки ресурсов в недрах переводятся в качественно-количественные показатели посредством применения модифицирующих факторов. Основные применяемые факторы — это потери при добыче и разубоживание, качество ресурсов, экологические показатели. Другие факторы, которые также необходимо учитывать, включают правовые или политические ограничения, и любые другие факторы, которые могут повлиять на количество ресурсов в недрах, которые будут в конечном итоге проданы.

ТОО «АЛАИТ» считает, что на месторождении единственные модифицирующие факторы, которые следует применять, это потери при добыче и разубоживание, качество ресурсов, экологические показатели.

Потери в бортах карьера: суглинок – 16,6тыс.м<sup>3</sup>, ПГС – 80,2тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при зачистке суглинка – 13,1тыс.м<sup>3</sup>.



Потери при оставлении охранной подушки для ПГС - 6,2тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки по суглинку составят – 2,4тыс.м<sup>3</sup>, по ПГС – 2,8тыс.м<sup>3</sup> что составляет 0,5% от возможно извлекаемых запасов. Разубоживание отсутствует.

Что касается качества ресурсов, то согласно заключениям лаборатории глинистое сырье полностью соответствует ГОСТам и могут применяться для дорожного строительства.

Экологические показатели отображенные в пункте 8.5 показывают, что глинистое сырье может применяться при любых видах гражданского и промышленного строительства.

Согласно Кодексу KAZRC должно быть доказано, что отработка запасов является технически осуществимой и рентабельной (т.е. должны быть рассчитаны горная и экономическая части), а запасы полезного ископаемого должны находиться в границах лицензии на недропользование.

Запасы указываются в проектных контурах карьера, добыча которых технически осуществима и экономически выгодна при существующей цене реализации.

Запасы суглинка и песчано-гравийной смеси были квалифицированы согласно инструкциям кодекса KAZRC как **Вероятные (Probable)**.

Перевод в категорию **Вероятные (Probable) запасы** из категории **Измеренные (Measured) ресурсы** основывается на следующих модифицирующих факторах:

✓ Ресурсы месторождения, при учете всех модифицирующих факторов были квалифицированы как **Измеренные (Measured) ресурсы**, что уже предполагает перевод в **Вероятные (Probable) запасы**;

✓ Разработан календарный график добычи и проектирование разработки карьера;

✓ Сделан экономический анализ;

✓ Проведены экологические исследования – серьезных экологических проблем выявлено не было.

Запасы суглинка и песчано-гравийной смеси участка Байтас по результатам геологоразведочных работ отнесены к категории **Вероятные (Probable) запасы**.

Объем вероятных запасов суглинка по участку Байтас составил **472,0тыс. м<sup>3</sup>**, песчано-гравийной смеси – **550,8тыс. м<sup>3</sup>**.

### 5.3 Режим работы, производительность и срок службы карьера

Годовой объем добычи в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с заказчиком принимается:

#### - по глинистым породам (суглинок)

2026г – 35,0тыс.м<sup>3</sup>;

2027г – 45,0тыс.м<sup>3</sup>;

2028-2035г – 49,0тыс.м<sup>3</sup>.

#### - по песчано-гравийной смеси

2026г – 25,0тыс.м<sup>3</sup>;

2027г – 35,0тыс.м<sup>3</sup>;

2028г – 61,3тыс.м<sup>3</sup>;

2029г – 40,7тыс.м<sup>3</sup>;

2030г – 64,5тыс.м<sup>3</sup>;



2031г – 72,7тыс.м<sup>3</sup>;  
 2032г – 42,0тыс.м<sup>3</sup>;  
 2033г – 65,4тыс.м<sup>3</sup>;  
 2034г – 74,7тыс.м<sup>3</sup>;  
 2035г – 69,5тыс.м<sup>3</sup>.

Срок отработки месторождения составит 10 лет.

Режим горных работ на участке принимается – сезонный, 300 рабочих дней. Рабочая неделя шестидневная с продолжительностью смены 12 часов, односменный режим работ. Нормы рабочего времени приведены в таблице 5.3.1

Таблица 5.3.1

#### Нормы рабочего времени

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в году	суток	300
Количество рабочих дней в неделе	суток	6
Количество рабочих смен в течение суток	смен	1
Продолжительность смены	часов	12

#### 5.4 Вскрытие и порядок отработки месторождения. Горно-капитальные работы

Поле проектируемого к отработке карьера имеет форму неправильного многоугольника. Вскрытие карьера осуществляется внутренними полустационарными траншеями (в рабочей зоне карьера).

Положение въездных траншей при отработке месторождения определено исходя из условия расстояния транспортирования пород, расположением склада почвенно-растительного слоя и проработками календарного планирования по развитию карьерного пространства для обеспечения планируемых объемов добычи.

Полезная толща представляет собой пластовую залежь литологически представленную глинистыми породами и песчано-гравийной смесью.

Покрывающие породы представлены рыхлыми образованиями почвенно-растительного слоя, что дает возможность вскрышные работы вести с применением бульдозера SHANTUI SD16.

Средняя мощность покрывающих пород представленные почвенно-растительным слоем составляет 0,25м по месторождению.

Средняя мощность глинистых пород составляет 4,6м, песчано-гравийной смеси – 4,8м, а параметры укладываются в требования технических условий.

Отработку участка полезной толщи предполагается осуществить открытым способом двумя уступами, высота которых колеблется от 4,3м до 5,0м.

Выемочно-погрузочные работы при разработке полезного ископаемого предполагается производить экскаватором ЕК270LC-05.

#### 5.5 Элементы системы разработки

При выборе параметров системы разработки учитывались следующие факторы:

- техническая оснащенность ТОО «Байтас Строй»;
- сезонный режим работы предприятия;
- горнотехнические условия месторождения.



Учитывая незначительную мощность полезной толщи, месторождение предусматривается обрабатывать двумя уступами, высота которых колеблется от 4,3м до 5,0м.

Углы наклона рабочих уступов:

- первый уступ - 45°;

- второй уступ - 30°.

Эксплуатация разрыхленного грунта производится экскаватором ЕК270LC-05 (емкость ковша 1,5м<sup>3</sup>).

Рабочая площадка служит для размещения на ней горного оборудования и транспортных коммуникаций. Ширина рабочей площадки определяется размерами и видами горнотранспортного оборудования, а также физико-механическими свойствами разрабатываемых пород. Расчет ширины рабочей площадки при погрузке глин в автосамосвалы:

$$Ш_{р.п.} = A + П_{п} + П_{о} + П_{о'} + П_{б} = 16 + 8,5 + 1,5 + 4,5 + 3 = 33,5\text{м}$$

Где: А – ширина экскаваторной заходки;

П<sub>п</sub> – ширина проезжей части;

П<sub>о</sub> – ширина обочины с нагорной стороны – со стороны вышележащего уступа, м;

П<sub>о'</sub> – ширина обочины с низовой стороны с учетом лотка и ограждения;

П<sub>б</sub> – ширина полосы безопасности – призмы обрушения.

$$A = 1,5 \times R_k = 1,5 \times 10,7 \text{ м} = 16 \text{ м}$$

Где: R<sub>к</sub> – наибольший радиус копания экскаватора ЕК270LC-05 – 10,7 м.

Параметры транспортной бермы определены по нормам технологического проектирования в соответствии с грузоподъемностью автосамосвалов.

### 5.6 Технология вскрышных работ

На месторождении покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем. Средняя мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,25м.

Почвенно-растительный слой (ПРС) срезается бульдозером SHANTUI SD16 и перемещается в бурты. Общий объем почвенно-растительного слоя, подлежащего снятию после зачистки, составит 45,9тыс.м<sup>3</sup>.

Почвенно-растительный слой снимается в период положительных температур

### 5.7 Технология добычных работ

В геологическом строении участка Байтас принимают верхнечетвертичные – современные аллювиальные отложения первых надпойменных террас рек (аQIII-IV) и средне – верхнечетвертичные аллювиальные отложения вторых надпойменных террас (аQII-III).

Полезная толща участка Байтас на разведанную глубину до 10,0м, представлена суглинками светло коричневого цвета с небольшим содержанием разнозернистых песков и песчано-гравийной смесью буровато-желтого цвета, представленную песком – от 68,8 до 94,1% (ср.82,28), гравием – от 5,8 до 29,6% (ср.17,39%).

Полезная толща месторождения залегает непосредственно под почвенно-растительным слоем.



Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором EK270LC-05 с объемом ковша 1,5м<sup>3</sup>. На вскрышных, планировочных и вспомогательных работах на карьере используется бульдозер марки SHANTUI SD16..

### 5.8 Отвалообразование

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), средней мощностью 0,22м.

ПРС по карьере срезается бульдозером – SHANTUI SD16 и формируются в бурты.

Общий объем почвенно-растительного слоя после зачистки и подлежащего снятию, составит 45,9тыс.м<sup>3</sup>.

Параметры склада ПРС приведены в таблице 3.8.

Таблица 5.8.1

Параметры бурта ПРС

Год отработки	Площадь, м <sup>2</sup>	Средняя длина, м	Средняя ширина, м	Средняя высота, м
2026	2530,0	158,1	16,0	2,5
2027	5060,0	315,3	16,0	2,5
2028	7590,0	474,4	16,0	2,5
2029	10450,0	653,1	16,0	2,5
2030	12925,0	807,8	16,0	2,5
2031	15235,0	952,2	16,0	2,5
2032	18095,0	1130,9	16,0	2,5
2033	20570,0	1285,6	16,0	2,5
2034	22880,0	1430,0	16,0	2,5
2035	25245,0	1577,8	16,0	2,5

### 5.9 Мероприятия по рациональному использованию и охране недр

При разработке месторождений полезных ископаемых важнейшее значение придается комплексному и рациональному использованию минерального сырья.

Требованиями в области рационального и комплексного использования и охраны недр являются:

1) обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

2) обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

3) обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

4) достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;

5) исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

6) предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на



площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

7) охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;

8) соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений;

9) обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов.

Принимаемые технологии добычи полезного ископаемого должны обеспечить полноту его выемки, сохранение его качества, безопасные условия для окружающей среды, людей.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны недр необходимо:

- Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- Учет количества добываемого полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

- Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- Обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;
- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

- Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;
- Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

- Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи полезного ископаемого (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- Сохранение естественных ландшафтов.

И другие требования согласно Кодексу «О недрах и недропользовании» Законодательству РК об охране окружающей среды.

### **5.10 Маркшейдерская и геологическая служба**

Согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на карьере должно быть предусмотрено геолого-маркшейдерское обеспечение горных работ.

В штате планом предусмотрен маркшейдер.

Маркшейдерские работы выполняются в соответствии с "Технической инструкцией по производству маркшейдерских работ".



Комплект документации по горным работам включает:

1. Лицензия на недропользование;
2. Отчет о результатах геологоразведочных работ;
3. План горных работ с согласованиями контролирующих органов;
4. План ликвидации с согласованиями контролирующих органов;
5. Договор аренды земельного участка;
6. Топографический план поверхности месторождения, с пунктами планового и высотного обоснования;
7. Календарные планы горных работ;
8. Вертикальные разрезы;
9. Журнал учета вскрышных и добычных работ;
10. Разрешение на природопользование на соответствующий год.

При ведении горных работ осуществляется контроль за состоянием бортов, траншей, уступов, откосов. В случае обнаружения признаков сдвижения пород работы прекращаются и принимаются меры по обеспечению их устойчивости. Работы допускается возобновить с разрешения технического руководителя организации по утвержденному им проекту организации работ.

Периодичность осмотров и инструментальных наблюдений по наблюдениям за деформациями бортов, откосов, уступов и отвалов объектов открытых горных работ устанавливается технологическим регламентом.

По месторождению были выполнены детальные геологоразведочные работы. Надобности в эксплуатационной разведке нет.

### 5.11. Карьерный водоотлив

Гидрогеологические условия простые, отработка месторождения Байтас намечается до горизонта +326,9м.

В процессе бурения скважин подземные воды не вскрыты.

Паводковые и ливневые воды на обводнении карьера, учитывая его гипсометрическое положение влиять не будут, так как они отводятся по существующим логам.

Карьер месторождения Байтас намечается отрабатывать до глубины 10,0м.

Площадь карьера месторождения по верху 131303,0м<sup>2</sup>.

Расчет притока воды за счет атмосферных (твердых) осадков, выпадающих непосредственно на площади карьера, выполнен по формуле:

$$Q = F * \frac{N}{T}$$

где:

F – площадь карьера при полном развитии фронта горных работ (по верху), м<sup>2</sup>;

N - максимальное количество осадков: эффективных (твердых) – 141,7 мм, ливневых – 43,2мм (ливень 1958г, Справочник по климату СССР, выпуск 18, Каз. ССР, часть III, Гидрометиздат, 1968г.).

T – период откачки снеготалых вод (средняя продолжительность таяния снега принимается 15 суток).

$$Q = 131303,0 * \frac{0,1417}{15} = 1240,4 \text{ м}^3/\text{сут.} = 51,7 \text{ м}^3/\text{час} = 14,4 \text{ л/сек}$$



Расчет притока воды за счет ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площади карьера, выполнен исходя из значения зарегистрированного наиболее интенсивного ливня.

Максимальный водоприток в карьер за счет ливневых вод может составить:

$$Q = 131303,0 * \frac{0,0432}{24} = 236,3 \text{ м}^3/\text{час} = 65,7 \text{ л/сек}$$

Водоприток в карьер за счет атмосферных осадков в летнее время определяется с учетом следующих исходных данных:

- среднегодовое количество осадков в теплое время года – 238мм;
- интенсивность испарения принята 50%;
- длительность теплого периода – 90 суток.

Исходя из этого водоприток составляет:

$$(131303,0 \text{ м}^2 * 0,5 * 0,238) / (90 * 24) = 15625,1 / 2160 = 7,2 \text{ м}^3/\text{час}$$

Результаты расчетов возможных водопритоков в карьер сведены в таблице 5.11.1

Таблица 5.11.1

Расчетные водопритоки в карьер

Виды водопритоков	Водопритоки	
	м <sup>3</sup> /час	л/сек
Приток за счет таяния твердых осадков	51,7	14,4
Приток за счет ливневых осадков	236,3	65,7
Приток за счет атмосферных осадков в летнее время	7,2	2,0

Необходимо предусмотреть обваловку участка по контуру карьера, где возможен прорыв талых вод в карьер.



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

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



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

### **7.1 Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух**

#### **7.1.1 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы**

При разработке раздела были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета, с учетом предусмотренной проектом максимальной загрузки оборудования. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух» v 3.0.

В проекте произведен расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на период добычи открытым способом.

При разработке месторождения возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по снятию вскрыши;
- Пыление при хранении ПРС, вскрыши;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

Покрывающие породы на месторождении представлены почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,25м. Средняя мощность суглинка составляет 4,6м, песчано-гравийной смеси – 4,8м.

#### **Месторождение Байтас**

##### **Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС).**

На месторождении покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем. Средняя мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,25м.

Общий объем почвенно-растительного слоя, подлежащего снятию после зачистки, составит 45,9тыс.м<sup>3</sup>.

Почвенно-растительный слой снимается в период положительных температур.

Почвенно-растительный слой (ПРС) срезается бульдозером производительностью 958,6м<sup>3</sup>/см (139,8 т/час) (*ист. №6001*) SHANTUI SD16 и перемещается в бурты.

Средняя плотность ПРС составляет – 1,75 т/м<sup>3</sup>, средняя влажность ПРС – 8%.



Объем работ, всего, м <sup>3</sup> (тонн) по годам м отработки							
Карьер Байтас							
2026-2028 гг.	2029 г.	2030 г.	2031	2032	2033	2034	2035
4600 м <sup>3</sup>	5200 м <sup>3</sup>	4500 м <sup>3</sup>	4200 м <sup>3</sup>	5200 м <sup>3</sup>	4500 м <sup>3</sup>	4200 м <sup>3</sup>	4300 м <sup>3</sup>
8050 тонн	9100 тонн	7875 тонн	7350 тонн	9100 тонн	7875 тонн	7350 тонн	7525 тонн

Вид транспорта Год отработки	Бульдозер SHANTUI SD16 (1ед.)
2026-2028 гг.	12 ч/ сутки, 57,6 ч/ год
2029 г	12 ч/ сутки, 64,8 ч/ год
2030	12 ч/ сутки, 56,4 ч/ год
2031	12 ч/ сутки, 52,8 ч/ год
2032	12 ч/ сутки, 64,8 ч/ год
2033	12 ч/ сутки, 56,4 ч/ год
2034	12 ч/ сутки, 52,8 ч/ год
2035	12 ч/ сутки, 54 ч/ год

При срезке ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

### Добычные работы

Полезное ископаемое, добываемое на месторождении – глинистые породы (суглинок) и песчано-гравийная смесь.

Выемочно-погрузочные работы глинистых пород (*ист. №6002*) производится экскаватором ЕК270LC-05, производительностью 1819,2 м<sup>3</sup>/смену (292,59 т/час).

С последующей погрузкой в автосамосвалы КАМАЗ-6520 для транспортирования глинистых пород. (*ист. №6003*)

Количество ходок за час - 6,3. Расстояние транспортировки полезного ископаемого- 1 км.

Средняя влажность породы - 5,4%

Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси (*ист. №6004*) производится экскаватором ЕК270LC-05, производительностью 1819,2 м<sup>3</sup>/смену (210,72 т/час). С последующей погрузкой в автосамосвалы КАМАЗ-6520 для транспортирования полезного ископаемого. (*ист. №6005*).



Количество ходок за час - 6,3. Расстояние транспортировки полезного ископаемого- 1 км.

Средняя влажность породы -9%

Выемка П/И	Объем работ, всего, м <sup>3</sup> (тонн)									
	2026 г.	2027 г.								2028-2035 гг.
Суглинок	35000 (67550)	45000 (86850)								49000 (94570)
	<b>Средняя плотность суглинка составляет 1,93 т/м<sup>3</sup>. Влажность 5,4 %.</b>									
Песчан о-гравийная смесь	2026г	2027г	2028г	2029г	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	25000 (34750)	35000 (48650)	61300 (85207)	40700 (56573)	6450 (89655)	7270 (101053)	4200 (58380)	65400 (90906)	74700 (103833)	69500 (96605)
<b>Средняя плотность песчано-гравийной смеси составляет 1,39 т/м<sup>3</sup>. Влажность 9 %.</b>										

Время работы техники с глинистыми породами (суглинком):

Вид транспорта / Год отработки	Экскаватор (1 ед.)	Автосамосвал (3 ед.)
2026 г.	12 ч/ сутки, 230,4 ч/год	12 ч/ сутки, 230,4 ч/год
2027 г.	12 ч/ сутки, 296,4 ч/год	12 ч/ сутки, 296,4 ч/год
2028-2035 гг.	12 ч/ сутки, 322,8 ч/год	12 ч/ сутки, 322,8 ч/год

Время работы техники с песчано-гравийной смесью:

Вид транспорта / Год отработки	Экскаватор (1 ед.)	Автосамосвал (3 ед.)
2026 г.	12 ч/ сутки, 164,4 ч/год	12 ч/ сутки, 164,4 ч/год
2027 г.	12 ч/ сутки, 230,4 ч/год	12 ч/ сутки, 230,4 ч/год
2028 г.	12 ч/ сутки, 404,4 ч/год	12 ч/ сутки, 404,4 ч/год
2029 г.	12 ч/ сутки, 268,8 ч/год	12 ч/ сутки, 268,8 ч/год
2030 г.	12 ч/ сутки, 426 ч/год	12 ч/ сутки, 426 ч/год
2031 г.	12 ч/ сутки, 480 ч/год	12 ч/ сутки, 480 ч/год
2032 г.	12 ч/ сутки, 277,2 ч/год	12 ч/ сутки, 277,2 ч/год
2033 г.	12 ч/ сутки, 430,8 ч/год	12 ч/ сутки, 430,8 ч/год
2034 г.	12 ч/ сутки, 493,2 ч/год	12 ч/ сутки, 493,2 ч/год



2035 г.	12 ч/ сутки, 458,4 ч/ год	12 ч/ сутки, 458,4 ч/ год
---------	------------------------------	------------------------------

При выемке полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

**Погрузка полезного ископаемого из склада готовой продукции в автосамосвалы**

*Погрузка глинистых пород (суглинка) из склада готовой продукции в автосамосвалы для дальнейшей транспортировки потребителю (ист. №6006)*

Год отработки \ Вид транспорта	Погрузчик (1 ед.)
2026 г.	12 ч/ сутки, 121,2 ч/ год
2027 г.	12 ч/ сутки, 156 ч/ год
2028-2035 гг.	12 ч/ сутки, 170,4 ч/ год

*Погрузка песчано-гравийной смеси из склада готовой продукции в автосамосвалы для дальнейшей транспортировки потребителю (ист. №6007)*

Год отработки \ Вид транспорта	Погрузчик (1 ед.)
2026 г.	12 ч/ сутки, 86,4 ч/ год
2027 г.	12 ч/ сутки, 121,2 ч/ год
2028 г.	12 ч/ сутки, 213,6 ч/ год
2029 г.	12 ч/ сутки, 141,6 ч/ год
2030 г.	12 ч/ сутки, 224,4 ч/ год
2031 г.	12 ч/ сутки, 253,2 ч/ год
2032 г.	12 ч/ сутки, 146,4 ч/ год
2033 г.	12 ч/ сутки, 226,8 ч/ год
2034 г.	12 ч/ сутки, 259,2 ч/ год
2035 г.	12 ч/ сутки, 241,2 ч/ год

**Статическое хранение ПРС (ист. №6008)**

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС),



средней мощностью 0,22м.

ПРС по карьере срезается бульдозером – SHANTUI SD16 и формируются в бурты.

Общий объем почвенно-растительного слоя после зачистки и подлежащего снятию, составит 45,9 тыс.м<sup>3</sup>.

#### Параметры бурта ПРС

Год отработки	Площадь, м <sup>2</sup>	Средняя длина, м	Средняя ширина, м	Средняя высота, м
2026	2530,0	158,1	16,0	2,5
2027	5060,0	315,3	16,0	2,5
2028	7590,0	474,4	16,0	2,5
2029	10450,0	653,1	16,0	2,5
2030	12925,0	807,8	16,0	2,5
2031	15235,0	952,2	16,0	2,5
2032	18095,0	1130,9	16,0	2,5
2033	20570,0	1285,6	16,0	2,5
2034	22880,0	1430,0	16,0	2,5
2035	25245,0	1577,8	16,0	2,5

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

#### Вагончик

Для отопления бытового вагончика (в холодный период и в ночное время) предусмотрена печное отопление. Отопление будет производиться только дровами. Режим работы печи – 12 час/сутки, 2160 час/год. Продолжительность отопительного периода 180 дней. Источником загрязнения является дымовая труба (*ист.№0001*) высотой 3,0 м, диаметром 0,15 м. Пылегазоочистное оборудование не предусмотрено. При сжигании дров в печи в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

#### Статическое хранение золы

Древесная зола складывается в закрытом контейнере (*ист.№6009*) размером 2х1,5 м высотой 1,5 м. По мере накопления, часть древесной золы на договорной основе вывозится сторонней организацией.

#### Горнотранспортное оборудование (ист. №6010)

№№ п/п	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)	Время работы техники
Основное горнотранспортное оборудование			
1	Экскаватор EK270LC-05 с емкостью ковша 1,5м <sup>3</sup>	1	500 ч/год
2	Бульдозер SHANTUI SD16	1	500 ч/год
3	Автосамосвал КАМАЗ 6520	3	500 ч/год
4	Погрузчик ZL-50G	1	500 ч/год



Автомашины и механизмы вспомогательных служб			
1	Автозаправщик	1	500 ч/год
2	Поливомоечная машина КО-18	1	500 ч/год
3	Микроавтобус Газель	1	500 ч/год

### ***Поливомоечная машина***

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, пылеподавление рабочей зоны карьера, складов ПРС, внутривозрадных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий. Общая площадь орошения – 32400 м<sup>2</sup>. Время работы поливомоечной машины внутри карьера составит 6 часов/сутки, 480 часов/год. Загрязняющими веществами при работе техники являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

### **Заправка техники**

Заправка технологического оборудования будет производиться на рабочие места топливозаправщиком по мере необходимости. Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м<sup>3</sup>/час. Годовой расход дизельного топлива составляет 2000 м<sup>3</sup>.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков (*ист. №6011*).

При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-19.

### **Временный склад готовой продукции (ист. №6012)**

Для временного хранения готовой продукции предусмотрен склад размерами 50\*50 м (2500 м<sup>2</sup>).

При хранении (готовой продукции) с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период отработки месторождения представлены в таблицах 7.1.1-7.1.10.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения в атмосферу в период отработки месторождения представлен в таблицах 7.1.11-7.1.20.

Таблица групп суммаций представлена в таблице 7.1.21.



Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	57.6	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	230.4	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2026
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2026
10					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)	1.957		0.203	2026
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.13	2026



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	230.4	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	164.4	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	164.4	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.13	2026
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.438	2026
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.438	2026



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	121.2	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	86.4	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.13	2026
10					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)	1.475		0.438	2026
10					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)	0.044		0.352	2026



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2026
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2026
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2026
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2026



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2026



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	57.6	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	296.4	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.2

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2027
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2027
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2027
10					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)	1.957		0.203	2027
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.736	2027



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	296.4	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	230.4	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	230.4	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.2

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.736	2027
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.613	2027
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.613	2027



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	156	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	121.2	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.2

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.736	2027
10					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)	1.475		0.613	2027
10					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)	0.088		0.704	2027



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.2

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2027
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2027
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2027
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2027
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2027
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2027
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2027



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.2

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2027



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	57.6	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2028
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2028
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2028
10					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)	1.957		0.203	2028
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2028



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	404.4	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	404.4	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2028
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.074	2028
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.074	2028



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	213.6	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2028
10					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)	1.475		1.074	2028
10					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)	0.132		1.056	2028



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2028
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2028
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2028
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2028
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2028
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2028
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2028



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2028



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	64.8	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.4

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2029
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2029
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2029
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2029
10					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)	1.957		0.2293	2029
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2029



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	268.8	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	268.8	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.4

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2029
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.713	2029
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.713	2029



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	141.6	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.4

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2029
10					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)	1.475		0.713	2029
10					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)	0.182		1.452	2029



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.4

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2029
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2029
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2029
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2029
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2029
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2029
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2029
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2029
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2029



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.4

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2029



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	56.4	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.5

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2030
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2030
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2030
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2030
10					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)	1.957		0.1984	2030
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2030



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	426	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	426	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.5

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2030
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.13	2030
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.13	2030



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	224.4	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.5

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2030
10					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)	1.475		1.13	2030
10					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)	0.225		1.796	2030



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.5

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2030
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2030
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2030
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2030
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2030
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2030
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2030
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2030
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2030



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.5

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2030



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	52.8	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.6

та нормативов допустимых выбросов на 2031 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2031
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2031
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2031
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2031
10					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)	1.957		0.1852	2031
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2031



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	480	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	480	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.6

та нормативов допустимых выбросов на 2031 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2031
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.273	2031
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.273	2031



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	253.2	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.6

та нормативов допустимых выбросов на 2031 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2031
10					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)	1.475		1.273	2031
10					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)	0.265		2.12	2031



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.6

та нормативов допустимых выбросов на 2031 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2031
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2031
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2031
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2031
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2031
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2031
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2031
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2031
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2031



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.6

та нормативов допустимых выбросов на 2031 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2031



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
														13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	64.8	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.7

та нормативов допустимых выбросов на 2032 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2032
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2032
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2032
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2032
10					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)	1.957		0.2293	2032
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2032



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	277.2	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	277.2	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.7

та нормативов допустимых выбросов на 2032 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2032
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.736	2032
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		0.736	2032



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	146.4	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.7

та нормативов допустимых выбросов на 2032 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2032
10					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)	1.475		0.736	2032
10					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)	0.315		2.516	2032



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.7

та нормативов допустимых выбросов на 2032 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2032
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2032
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2032
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2032
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2032
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2032
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2032
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2032
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2032



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.7

та нормативов допустимых выбросов на 2032 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2032



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	56.4	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.8

та нормативов допустимых выбросов на 2033 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2033
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2033
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2033
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2033
10					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)	1.957		0.1984	2033
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2033



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	430.8	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	430.8	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.8

та нормативов допустимых выбросов на 2033 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2033
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.145	2033
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.145	2033



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	226.8	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.8

та нормативов допустимых выбросов на 2033 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2033
10					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)	1.475		1.145	2033
10					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)	0.358		2.86	2033



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.8

та нормативов допустимых выбросов на 2033 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2033
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2033
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2033
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2033
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2033
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2033
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2033
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2033
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2033



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.8

та нормативов допустимых выбросов на 2033 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2033



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					10	20	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	52.8	Пылящая поверхность	6001	2					30	40	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					50	60	10



Таблица 7.1.9

та нормативов допустимых выбросов на 2034 год

ца лин. ирин ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2034
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2034
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2034
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2034
10					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)	1.957		0.1852	2034
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2034



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					70	80	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	493.2	Пылящая поверхность	6004	2					90	100	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	493.2	Пылящая поверхность	6005	2					110	120	10



Таблица 7.1.9

та нормативов допустимых выбросов на 2034 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2034
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.308	2034
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.308	2034



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					130	140	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	259.2	Пылящая поверхность	6007	2					150	160	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					210	220	10



Таблица 7.1.9

та нормативов допустимых выбросов на 2034 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2034
10					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)	1.475		1.308	2034
10					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)	0.398		3.18	2034



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					230	240	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					170	180	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					190	200	10



Таблица 7.1.9

та нормативов допустимых выбросов на 2034 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2034
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2034
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2034
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2034
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2034
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2034
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2034
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2034
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2034



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760		6012						0	0	
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.9

та нормативов допустимых выбросов на 2034 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2034



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь	1	2160	Дымовая труба	0001	3					163	606	Площадка 10
001		Снятие и перемещение почвенно- растительного слоя (ПРС)	1	54	Пылящая поверхность	6001	2					243	436	10
001		Выемочно- погрузочные работы глинистых пород	1	322.8	Пылящая поверхность	6002	2					298	367	10



Таблица 7.1.10

та нормативов допустимых выбросов на 2035 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00000476		0.00015296	2035
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000000773		0.000024856	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000688128		0.0221184	2035
					2902	Взвешенные частицы ( 116)	0.00021		0.00675	2035
10					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)	1.957		0.1896	2035
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2035



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород в автосамосвал	1	322.8	Пылящая поверхность	6003	2					318	361	10
001		Выемочно-погрузочные работы песчано-гравийной смеси	1	458.4	Пылящая поверхность	6004	2					438	387	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси в автосамосвал	1	458.4	Пылящая поверхность	6005	2					460	384	10



Таблица 7.1.10

та нормативов допустимых выбросов на 2035 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	5.12		2.98	2035
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.217	2035
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного	1.475		1.217	2035



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка глинистых пород потребителю	1	170.4	Пылящая поверхность	6006	2					319	347	10
001		Погрузка песчано-гравийной смеси потребителю	1	241.2	Пылящая поверхность	6007	2					467	372	10
002		Статическое хранение ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6008	2.5					259	270	10



Таблица 7.1.10

та нормативов допустимых выбросов на 2035 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	5.12		2.98	2035
10					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)	1.475		1.217	2035
10					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)	0.439		3.51	2035



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Статическое хранение золы	1	8760	Пылящая поверхность	6009	2					129	624	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	3600	Выхлопная труба	6010	2					428	298	10
001		Заправка техники	1	300	Горловина бензобака	6011	2					315	498	10



Таблица 7.1.10

та нормативов допустимых выбросов на 2035 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000658		0.000526	2035
10					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.41624		3.670704	2035
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.067596		0.5964894	2035
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.06874		0.495384	2035
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.077736		0.71489	2035
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.77		7.2797	2035
10					2732	Керосин (654*)	0.14309		1.20747	2035
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00000977		0.00015064	2035
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000348022		0.05364936	2035



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Временный склад готовой продукции глинистых пород (суглинок)	1	8760	Пылящая поверхность	6012	2					213	671	10
		Временный склад готовой продукции песчано-гравийной смеси	1	8760										



Таблица 7.1.10

та нормативов допустимых выбросов на 2035 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.5655		4.5176	2035



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.3515658	12.777126	127.77126
	В С Е Г О :						23.8962204615	26.824609616	257.247712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2026

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.3955658	15.472126	154.72126
	В С Е Г О :						23.9402204615	29.519609616	284.197712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2027

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.4395658	17.939126	179.39126
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>23.9842204615</b>	<b>31.986609616</b>	<b>308.867712</b>

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.4895658	17.278426	172.78426
	<b>В С Е Г О :</b>						24.0342204615	31.325909616	302.260712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.5325658	18.842526	188.42526
	В С Е Г О :						24.0772204615	32.890009616	317.901712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2031 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.5725658	19.582326	195.82326
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>24.1172204615</b>	<b>33.629809616</b>	<b>325.299712</b>

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2031 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2032 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.6225658	18.411426	184.11426
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>24.1672204615</b>	<b>32.458909616</b>	<b>313.590712</b>

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2032 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
На 2033 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.6655658	19.951526	199.51526
	В С Е Г О :						24.2102204615	33.999009616	328.991712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2033 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2034 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.7055658	20.747326	207.47326
	В С Е Г О :						24.2502204615	34.794809616	336.949712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2034 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2035 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41624476	3.67085696	91.771424
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0675967735	0.596514256	9.9419043
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06874	0.495384	9.90768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.077736	0.71489	14.2978
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.770688128	7.3018184	2.43393947
2732	Керосин (654*)				1.2		0.14309	1.20747	1.006225
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.05364936	0.05364936
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00021	0.00675	0.045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	22.7465658	20.808726	208.08726
	<b>В С Е Г О :</b>						24.2912204615	34.856209616	337.563712

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на 2035 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Таблица групп суммаций на 2026-2035 гг.

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Площадка:01,Площадка 1
	0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

### 7.1.2 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период разработки карьера

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период добычи определено расчетным путем по действующим методическим документам и на основании календарного плана в составе Плана горных работ.

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период разработки месторождения глинистых пород (суглинок) и песчано-гравийной смеси Байтас с целью определения НДВ для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ). Исползованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МЭПР РК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период разработки месторождения глинистых пород (суглинок) и песчано-гравийной смеси Байтас, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.



Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

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

\* период эксплуатации: из 10 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для всех веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника месторождения Байтас определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1032\*860 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 86 метров.

В связи с сезонностью работы карьера с учетом режима и интенсивности работ выбран летний период расчета. Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны – 100 м.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 3 на период добычи.

Результаты расчетов рассеивания при проведении добычных работ представлены в таблицах 7.1.2.1.



## Результат расчета рассеивания по месторождению Байтас

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :118 Целиноградский район.  
 Объект :0004 Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй".

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1340	0.133371	0.133781	0.025217	нет расч.	нет расч.	0.2000000	0.0400000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1412	0.139003	0.111737	0.005862	нет расч.	нет расч.	0.4000000	0.0600000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0618	0.060332	0.060902	0.005077	нет расч.	нет расч.	0.1500000	0.0500000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1299	0.127884	0.102799	0.005393	нет расч.	нет расч.	0.5000000	0.0500000
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0044	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	0.0080000	0.0008000*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1288	0.126673	0.101831	0.005347	нет расч.	нет расч.	5.0000000	3.0000000
2732	Керосин (654*)	0.1677	0.156006	0.114539	0.005416	нет расч.	нет расч.	1.2000000	0.1200000*
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0124	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1.0000000	0.1000000*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0175	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	0.5000000	0.1500000
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)	0.5765	0.523926	0.519257	0.304409	нет расч.	нет расч.	0.3000000	0.1000000
07	0301 + 0330	0.3711	0.369654	0.369434	0.036721	нет расч.	нет расч.		
44	0330 + 0333	0.0052	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.		
ПЛ	2902 + 2908	0.5966	0.527695	0.526905	0.244094	нет расч.	нет расч.		

**Примечания:**

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания по веществам на период разработки месторождения Байтас представлены в приложении 3.

### 7.1.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия.

Расчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$См/ПДК < 1$$

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период добычи, предложены в качестве НДВ и устанавливаются согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.



---

Предложенные нормативы ПДВ с ЗВ и с ИЗА на период 2026-2035 года для месторождения Байтас, приведены в таблице 7.1.3.1-7.1.3.10



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2026
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2026
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2026
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2026
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2026
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2026
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.203	1.957	0.203	2026
	6002			5.12	2.13	5.12	2.13	2026
	6003			5.12	2.13	5.12	2.13	2026
	6004			1.475	0.438	1.475	0.438	2026
	6005			1.475	0.438	1.475	0.438	2026
	6006			5.12	2.13	5.12	2.13	2026
	6007			1.475	0.438	1.475	0.438	2026
Итого				21.742	7.907	21.742	7.907	
Склады хранения	6008			0.044	0.352	0.044	0.352	2026
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2026
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2026
Итого				0.6095658	4.870126	0.6095658	4.870126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.3519148	12.830926	22.3519148	12.830926	
Всего по объекту:				22.3528184615	12.859972216	22.3528184615	12.859972216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2027 год		на 2027 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2027
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2027
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2027
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2027
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2027
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2027
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.203	1.957	0.203	2027
	6002			5.12	2.736	5.12	2.736	2027
	6003			5.12	2.736	5.12	2.736	2027
	6004			1.475	0.613	1.475	0.613	2027
	6005			1.475	0.613	1.475	0.613	2027
	6006			5.12	2.736	5.12	2.736	2027
	6007			1.475	0.613	1.475	0.613	2027
Итого				21.742	10.25	21.742	10.25	
Склады хранения	6008			0.088	0.704	0.088	0.704	2027
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2027
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2027
Итого				0.6535658	5.222126	0.6535658	5.222126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.3959148	15.525926	22.3959148	15.525926	
Всего по объекту:				22.3968184615	15.554972216	22.3968184615	15.554972216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2028 год		на 2028 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2028
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2028
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2028
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2028
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2028
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2028
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.203	1.957	0.203	2028
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2028
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2028
	6004			1.475	1.074	1.475	1.074	2028
	6005			1.475	1.074	1.475	1.074	2028
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2028
	6007			1.475	1.074	1.475	1.074	2028
Итого				21.742	12.365	21.742	12.365	
Склады хранения	6008			0.132	1.056	0.132	1.056	2028
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2028
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2028
Итого				0.6975658	5.574126	0.6975658	5.574126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.4399148	17.992926	22.4399148	17.992926	
Всего по объекту:				22.4408184615	18.021972216	22.4408184615	18.021972216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2029 год		на 2029 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2029
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2029
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2029
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2029
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2029
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2029
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.2293	1.957	0.2293	2029
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2029
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2029
	6004			1.475	0.713	1.475	0.713	2029
	6005			1.475	0.713	1.475	0.713	2029
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2029
	6007			1.475	0.713	1.475	0.713	2029
Итого				21.742	11.3083	21.742	11.3083	
Склады хранения	6008			0.182	1.452	0.182	1.452	2029
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2029
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2029
Итого				0.7475658	5.970126	0.7475658	5.970126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.4899148	17.332226	22.4899148	17.332226	
Всего по объекту:				22.4908184615	17.361272216	22.4908184615	17.361272216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2030 год		на 2030 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2030
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2030
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2030
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2030
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2030
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2030
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.1984	1.957	0.1984	2030
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2030
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2030
	6004			1.475	1.13	1.475	1.13	2030
	6005			1.475	1.13	1.475	1.13	2030
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2030
	6007			1.475	1.13	1.475	1.13	2030
Итого				21.742	12.5284	21.742	12.5284	
Склады хранения	6008			0.225	1.796	0.225	1.796	2030
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2030
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2030
Итого				0.7905658	6.314126	0.7905658	6.314126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.5329148	18.896326	22.5329148	18.896326	
Всего по объекту:				22.5338184615	18.925372216	22.5338184615	18.925372216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2031 год		на 2031 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2031
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2031
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2031
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2031
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2031
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2031
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.1852	1.957	0.1852	2031
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2031
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2031
	6004			1.475	1.273	1.475	1.273	2031
	6005			1.475	1.273	1.475	1.273	2031
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2031
	6007			1.475	1.273	1.475	1.273	2031
Итого				21.742	12.9442	21.742	12.9442	
Склады хранения	6008			0.265	2.12	0.265	2.12	2031
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2031
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2031
Итого				0.8305658	6.638126	0.8305658	6.638126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.5729148	19.636126	22.5729148	19.636126	
Всего по объекту:				22.5738184615	19.665172216	22.5738184615	19.665172216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2032 год		на 2032 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2032
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2032
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2032
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2032
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2032
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2032
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.2293	1.957	0.2293	2032
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2032
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2032
	6004			1.475	0.736	1.475	0.736	2032
	6005			1.475	0.736	1.475	0.736	2032
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2032
	6007			1.475	0.736	1.475	0.736	2032
Итого				21.742	11.3773	21.742	11.3773	
Склады хранения	6008			0.315	2.516	0.315	2.516	2032
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2032
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2032
Итого				0.8805658	7.034126	0.8805658	7.034126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.6229148	18.465226	22.6229148	18.465226	
Всего по объекту:				22.6238184615	18.494272216	22.6238184615	18.494272216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2033 год		на 2033 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2033
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2033
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2033
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2033
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2033
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2033
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.1984	1.957	0.1984	2033
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2033
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2033
	6004			1.475	1.145	1.475	1.145	2033
	6005			1.475	1.145	1.475	1.145	2033
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2033
	6007			1.475	1.145	1.475	1.145	2033
Итого				21.742	12.5734	21.742	12.5734	
Склады хранения	6008			0.358	2.86	0.358	2.86	2033
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2033
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2033
Итого				0.9235658	7.378126	0.9235658	7.378126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.6659148	20.005326	22.6659148	20.005326	
Всего по объекту:				22.6668184615	20.034372216	22.6668184615	20.034372216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2034 год		на 2034 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2034
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2034
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2034
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2034
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2034
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2034
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.1852	1.957	0.1852	2034
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2034
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2034
	6004			1.475	1.308	1.475	1.308	2034
	6005			1.475	1.308	1.475	1.308	2034
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2034
	6007			1.475	1.308	1.475	1.308	2034
Итого				21.742	13.0492	21.742	13.0492	
Склады хранения	6008			0.398	3.18	0.398	3.18	2034
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2034
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2034
Итого				0.9635658	7.698126	0.9635658	7.698126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.7059148	20.801126	22.7059148	20.801126	
Всего по объекту:				22.7068184615	20.830172216	22.7068184615	20.830172216	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2035 год		на 2035 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
<b>Организованные источники</b>								
Карьер								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001			0.00000476	0.00015296	0.00000476	0.00015296	2035
Итого				0.0000048	0.000153	0.0000048	0.000153	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001			0.0000007735	0.000024856	0.0000007735	0.000024856	2035
Итого				0.0000008	0.0000249	0.0000008	0.0000249	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001			0.000688128	0.0221184	0.000688128	0.0221184	2035
Итого				0.0006881	0.0221184	0.0006881	0.0221184	
(2902) Взвешенные частицы (116)	0001			0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	2035
Итого				0.00021	0.00675	0.00021	0.00675	
Итого по организованным источникам:				0.0009036615	0.029046216	0.0009036615	0.029046216	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Карьер								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6011			0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2035
Итого				0.000001	0.0001506	0.000001	0.0001506	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	6011			0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2035
Итого				0.000348	0.0536494	0.000348	0.0536494	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	6001			1.957	0.1896	1.957	0.1896	2035
	6002			5.12	2.98	5.12	2.98	2035
	6003			5.12	2.98	5.12	2.98	2035
	6004			1.475	1.217	1.475	1.217	2035
	6005			1.475	1.217	1.475	1.217	2035
	6006			5.12	2.98	5.12	2.98	2035
	6007			1.475	1.217	1.475	1.217	2035
Итого				21.742	12.7806	21.742	12.7806	
Склады хранения	6008			0.439	3.51	0.439	3.51	2035
	6009			0.0000658	0.000526	0.0000658	0.000526	2035
	6012			0.5655	4.5176	0.5655	4.5176	2035
Итого				1.0045658	8.028126	1.0045658	8.028126	
Итого по неорганизованным источникам:				22.7469148	20.862526	22.7469148	20.862526	
Всего по объекту:				22.7478184615	20.891572216	22.7478184615	20.891572216	



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

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

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

- тщательное соблюдение проектных решений;
- проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;
- герметизация горнотранспортного оборудования;
- своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

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

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

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

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

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

На месторождении Байтас, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

#### **7.1.5 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна**

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

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

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

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



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

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

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

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

План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 7.1.5.1.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 7.1.5.2-7.1.5.8.

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



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

**П л а н - г р а ф и к**  
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДК на границе санитарно-защитной зоны  
 на 2026-2035 гг.

№ контрольной точки /Координаты контрольной точки	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в НМУ раз/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	7	8
Точка №1 – Север Точка №2 – Восток Точка №3 – Юг Точка №4 – Запад	Месторождение Байтас	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз в год (3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2026 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) 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)	Ежеквартально	0.000007735 0.000688128	0.00021 1.957		
6002	Карьер	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)	Ежеквартально		5.12	Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	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)	Ежеквартально		5.12	Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая			1.475		



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2026 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.044		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая		0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2026 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2027 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.000007735 0.000688128	0.00021 1.957		
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12			
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2027 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.088		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2027 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	<p>двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>Керосин (654*)</p>	Ежеквартально	0.41624		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	<p>Сероводород (Дигидросульфид) (518)</p> <p>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</p>	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	<p>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)</p>	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) 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)	Ежеквартально	0.000007735 0.000688128	0.00021 1.957		
6002	Карьер	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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	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)	Ежеквартально	5.12			
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.132		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2028 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) 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)	Ежеквартально	0.000007735 0.000688128	0.00021 1.957		
6002	Карьер	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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	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)	Ежеквартально	5.12			
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.182		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2029 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.000007735 0.000688128	0.00021 1.957		
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12			
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.475			
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.225		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2030 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2031 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.000007735 0.000688128	0.00021 1.957		
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12			
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2031 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.265		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая		0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2031 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	<p>двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>Керосин (654*)</p>	Ежеквартально	<p>0.41624</p> <p>0.067596</p> <p>0.06874</p> <p>0.077736</p> <p>0.77</p>		<p>Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация</p>	<p>Расчетный метод контроля</p>
6011	Карьер	<p>Сероводород (Дигидросульфид) (518)</p> <p>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</p>	Ежеквартально	<p>0.14309</p> <p>0.0000009772</p> <p>0.0003480228</p>		<p>Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация</p>	<p>Расчетный метод контроля</p>
6012	Склады хранения	<p>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)</p>	Ежеквартально	0.5655		<p>Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация</p>	<p>Расчетный метод контроля</p>



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2032 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.00021 1.957		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2032 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.315		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2032 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624  0.067596 0.06874 0.077736  0.77		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2033 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
				0.000007735 0.000688128			
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) 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)	Ежеквартально	0.00021	1.957	Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6002	Карьер	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)	Ежеквартально	5.12			
6003	Карьер	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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2033 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.358		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2033 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624  0.067596 0.06874 0.077736  0.77  0.14309		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2034 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.00021 1.957		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2034 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.475			
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.398		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2034 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624  0.067596 0.06874 0.077736  0.77		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2035 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Ежеквартально	0.00000476		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6001	Карьер	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	0.00021 1.957		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	1.475			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2035 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6006	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	5.12		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6007	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	1.475		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6008	Склады хранения	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	Ежеквартально	0.439		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6009	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая	Ежеквартально	0.0000658			



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на 2035 год

Целиноградский район, Месторождение Байтас, ТОО "Байтас Строй"

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Ежеквартально	0.41624		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6011	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Ежеквартально	0.14309 0.0000009772 0.0003480228		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля
6012	Склады хранения	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)	Ежеквартально	0.5655		Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчетный метод контроля



### **7.1.6 Характеристика санитарно-защитной зоны**

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период обработки производственного объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом ЭРА 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

При вышеуказанных размерах СЗЗ, концентрация ЗВ не превышает ПДК на границе СЗЗ.

**Согласно санитарной классификации (Разделу 3, п. 17, пп. 5 санитарно-эпидемиологических требований) рассматриваемый объект относится к объектам IV класса опасности с размером СЗЗ 100 м.**

**Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 2 раздела 2 п. 7.11) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).**

Графическая интерпретация достаточности размеров расчетной санитарно-защитной зоны на месторождении глинистых пород (суглинок) и песчано-гравийной смеси Байтас, отображены в приложении 3.

#### **7.1.6.1 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ, организация и благоустройство СЗЗ**

Согласно санитарно-эпидемиологических требований, в границах СЗЗ не допускается размещение жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, садоводческих товариществ, дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования.

В границах СЗЗ допускается размещать здания и сооружения для обслуживания работников производственного объекта, а также сооружений для обеспечения деятельности объекта.



В границах СЗЗ производственного объекта также допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

Территория СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения дачных и садово-огородных участков.

При условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе СЗЗ, часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны.

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

#### **7.1.6.2 Функциональное зонирование территории СЗЗ**

Согласно СанПиН внутри территории СЗЗ не допускается размещать жилую застройку, зоны отдыха, садово-огородные участки, оздоровительно-спортивные, детские учреждения, объекты по производству лекарственных веществ и т.п., объекты пищевых отраслей промышленности, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Данные виды объектов на территории санитарно-защитной зоны месторождений отсутствуют.

При обосновании размера СЗЗ устанавливается функциональное зонирование территории и режим пользования различных зон.

Земельные участки расположения месторождений расположены на открытой местности.

В границах расчетной СЗЗ отсутствует жилая застройка, коммунальные объекты селитебных территорий, какие-либо другие промышленные объекты.

Предприятием соблюден режим санитарно-защитной зоны.

Производственные площадки предприятия расположены вне водоохраных зон ближайших водных объектов, а также зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

#### **7.1.6.3 Мероприятия и средства по организации и благоустройству СЗЗ**

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу – защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения территории санитарно-защитной зоны.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, являются эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. В зоне зеленых насаждений загазованность воздуха снижается до 40%.

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов ПДВ позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду.

Рекомендуется посадка саженцев на границе СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от



застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, в количестве по 35 штук на площади 11 га ежегодно. Рекомендуемый видовой состав для озеленения границы СЗЗ следующий: акация, сирень, клен, тополь.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

#### **7.1.7. Общие выводы**

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

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

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

### **7.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды**

#### **7.2.1 Водопотребление и водоотведение**

Расчетный расход воды на месторождении принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды – будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №206 – 25л/сут. на одного работающего;

- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей;

- на нужды наружного пожаротушения 10л/с в течении 3 часов (п.5.27 СниП РК 4.01-02-2009).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами.

Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой. Противопожарные резервуары устанавливаются на промплощадке перед началом отработки участка, после отработки участка их перемещают на следующий участок.

Схема водоснабжения следующая:



- вода питьевого качества доставляется флягами из села Нуресиль ежедневно. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5м<sup>3</sup>;

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что участки обрабатываются одновременно, и явочный состав изменяться не планируется. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

-пылеподавление рабочей зоны карьера, отвалов ПРС, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной КО-18. Вода для нужд пылеподавления будет осуществляться путем закупа у коммунального предприятия в п. Нуресиль имеющего разрешение на специальное водопользование с правом передачи третьим лицам.

В случае необходимости будет предусмотрено обязательное оформление «Разрешение на специальное водопользование» согласно ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 185 дней

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены в сутки поливомоечной машиной КО-18. Вода для орошения будет доставляться из села Нуресиль.

Общая длина орошаемых внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, отвалов ПРС, вскрыши и забоев составит 2,7км.

Расход воды при поливе автодорог – 0,3л/м<sup>2</sup>.

Общая площадь орошаемой территории:

$$S_{об} = 2700м * 12м = 32400м^2$$

где, 12м – ширина поливки поливочной машины КО-18.

Площадь автодороги, орошаемой одной машиной за смену:

$$S_{см} = Q * K / q = 8000 * 2 / 0,3 = 53333,3м^2$$

где Q = 8000л – емкость цистерны поливочной машины КО-18;

K = 2 – количество заправок поливочной машины КО-18

q = 0,3л/м<sup>2</sup> – расход воды на поливку.

Потребное количество поливомоечных машин КО-18:

$$N = (S_{об} / S_{см}) * n = (32400 / 53333,3) * 1 = 0,61 \approx 1шт$$

где: n = 1 кратность обработки автодороги.

Суточный расход воды на орошение автодорог, отвалов ПРС и забоев составит:

$$V_{сут} = S_{об} * q * n * N_{см} = 32400 * 0,3 * 1 * 1 = 9720л = 9,72м^3$$

Принимаем суточный расход воды 9,72м<sup>3</sup>.

Орошение внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, отвалов ПРС и вскрыши и забоев будет производиться в теплое время года принято в количестве 180 суток. (N<sub>сут</sub>).

$$V_{год} = V_{сут} * N_{сут} = 9,72 * 185 = 1798,2м^3$$

где V<sub>год</sub> – объем необходимого потребления воды в год для орошения автодорог;

N<sub>см</sub> = 1 – количество смен поливки автодорог и забоев.

Для орошения автодорог потребуется – 1798,2м<sup>3</sup> воды ежегодно.



**Водоотведение.** Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5м<sup>3</sup> и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

## **7.2.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды**

### **Поверхностные воды**

#### **Месторождение Байтас:**

Ближайшим водоемом для участка является река Козыкош, расположенная в 510м северно-восточнее участка.

*Согласно письму №ЗТ-2022-02808473 от 14.12.2022 г. выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» ближайшим водным объектом к участку «Байтас» является река Козыкош, которая находится на расстоянии около 510 метров. На сегодняшний день, на данном участке реки Козыкош водоохранная зона и полоса не установлена.*

Соответственно, месторождение Байтас находится за пределами потенциальной территории водоохранных зон и полос реки Козыкош.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

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

**Подземные воды.** На участке добычи отсутствуют месторождения подземных вод числящиеся на государственном балансе Республики Казахстан.

При ведении работ не предусматривается проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, в связи с чем влияние объекта на подземные воды исключается.

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

Проектом предусмотрено соблюдение мероприятий для недопущения нанесения ущерба водной акватории района работ:

1. Соблюдать специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения рек;

2. Соблюдать требования «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446;

3. Исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;



4. Соблюдать требования статей 112-116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК;

5. Все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствии проектным решениям.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при проведении геологоразведочные работы на водные ресурсы, настоящим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия, согласно требованиям статей 112,113,114,115 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Намечаемые работы будут производиться с учетом требований «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых.

**Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия (подземные и поверхностные источники):**

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;
- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежемесячно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

Истощения водных ресурсов не будет, вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов от загрязнения выполняется за счет мероприятий:

Загрязнением водных объектов через сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов, не происходит, так как образование производственных сточных вод не происходит, так как технология производства работ не предусматривает этого. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов оказываться не будет,



водообеспечение осуществляется за счет привозной воды. Для предотвращения загрязнения подземных вод при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов не производится.

Засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов не происходит.

Эксплуатация месторождения не приведет к загрязнению водных объектов через сброс или диффузно через поверхность земли и воздух.

### **Статья 219 Экологического кодекса РК. Общие положения об экологических требованиях по охране водных объектов**

1. В целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

2. Местные представительные органы областей, городов республиканского значения, столицы вправе своими нормативными правовыми актами по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды предусматривать введение дополнительных экологических требований в области охраны водных объектов на территориях отдельных административно-территориальных единиц в случаях, когда на таких территориях не соблюдаются установленные экологические нормативы качества вод.

### **Статья 212 Экологического кодекса РК. Водные объекты и их охрана**

1. Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от:

- 1) антропогенного загрязнения;
- 2) засорения;
- 3) истощения.

2. Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- 2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;
- 3) опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

3. Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействий на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод.



Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

4. Засорением водных объектов признается попадание в них твердых и нерастворимых отходов.

Засорение водных объектов запрещается.

В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

5. Истощением водных объектов признается уменьшение стока, запасов поверхностных вод или снижение объемов запасов подземных вод ниже минимально допустимого уровня.

Требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом.

**Также проектом предусмотрены противопаводковые мероприятия:**

Проектом будет предусмотрено обваловка участка по контуру карьер.

На территории карьера исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой. Для избежания прорывов поверхностных вод, стекающих к карьере с более возвышенных мест водосборной площади отсыпаны бурты ПРС.

***Таким образом, проведение работ с учетом предусмотренных мероприятий исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.***

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

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

#### **7.2.5. Общие выводы**

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

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

#### **7.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра**

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми



особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

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

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

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

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

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

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

**Выводы.** При проведении работ, предусмотренных Планом горных работ при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды, не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров горного отвода ТОО «Байтас Строй». Технологические процессы в период эксплуатации карьера не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

#### **7.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы**

##### **7.4.1. Условия землепользования**

Карьер свободен от земель сельскохозяйственного назначения.

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

На земельных участках предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почвогрунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.).

Площадь отвода, обозначенная на топографическом плане угловыми точками, составляет: 0,131 км<sup>2</sup>

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



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

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

Согласно статье 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Заправка механизмов на участке работ предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением масло улавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего.

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

- 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
- 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

- 1) характер нарушения поверхности земель;
- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;



б) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противодиффузионную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

б) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.



На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

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

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

#### **7.4.4. Общие выводы**

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

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

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

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

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

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

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

**Электромагнитное загрязнение** – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые



космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

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

В период эксплуатации карьера воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

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

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

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

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

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

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

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



- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

**Радиационное загрязнение** – Максимальное значение удельной эффективной активности, определенной прямым гамма-спектральным методом намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370Бк/кг) и составляет 152,18 – 190,34Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства.

Результаты проведения спектрального анализа

Выполнен полуколичественный спектральный анализ (ПСА) на 24 химических элемента по породам продуктивной толщи и вскрыши.

Спектральный анализ грунта необходим для оценки загрязнённости почвы тяжелыми металлами и другими опасными элементами.

По результатам спектрального анализа было выявлено, что загрязнение по суммарному показателю ( $Z_c$ ) относится ко II категории: умеренно опасное загрязнение, по степени опасности загрязнения полезная толща и ПРС относятся к умеренноопасным.

Результаты проведения спектрозолотометрического анализа

Результаты спектрозолотометрического анализа показали, что песчано-гравийная смесь не содержит золото в количествах представляющих промышленный интерес.

Возможные направления использования суглинка и песчано-гравийной смеси

Согласно ГОСТу 25100-2020 «Грунты. Классификация» полезная толща участка Байтас на разведанную глубину до 10,0м, представлена суглинками светло коричневого цвета с небольшим содержанием разнозернистых песков и песчано-гравийной смесью буровато-желтого цвета, представленную песком – от 68,8 до 94,1% (ср.82,28), гравием – от 5,8 до 29,6% (ср.17,39%).

Суглинок с участка Байтас может быть использован в целях устройства слоев насыпи при дорожно-строительных работах.

Песчано-гравийная смесь не соответствует требованиям, предъявляемым к пескам для строительных работ (ГОСТ 8736-93). Необходим просев песка, тем самым уменьшается содержание зерен крупностью более 10мм, 5,0мм, менее 0,16мм и промывка песка для уменьшения содержания пылевидных и глинистых частиц и глин в комках.

Также песчано-гравийная смесь частично соответствуют требованиям ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ», за исключением содержанием пылевидных и глинистых частиц и глин в комках. Необходима промывка песчано-гравийной смеси для уменьшения содержания пылевидных и глинистых частиц и глин в комках.

В природном виде суглинок и песчано-гравийная смесь соответствуют требованиям СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» и могут быть использованы при дорожно-строительных работах.

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

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует



равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий.

Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

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

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, косянка. Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы.

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

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

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

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

Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горностай, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц беляк. Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

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

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;



- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;
- *соблюдать мероприятия в разделе 2.9.1 настоящего проекта.*

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

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

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

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

Целиноградский район – это важный регион в Республике Казахстан. Отдел экономики и финансов Целиноградского района является государственным органом, ответственным за бюджетное планирование, исполнение бюджета и составление отчетности. Он также занимается стратегическим и экономическим планированием, направленным на реализацию приоритетных задач социально-экономического развития района.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство.

На территории района действует 28 сельхозформирований и 216 крестьянских хозяйств.

Промышленность сконцентрирована в г. Астана. Она представлена сельскохозяйственным машиностроением и производством строительных материалов и железобетонных конструкций, а также предприятиями пищевой и легкой промышленности. Горнорудная промышленность представлена карьерами по добыче строительных материалов - камня, щебня, дресвы, кирпичной глины, а по поймам рек Есиль и Нура - строительного песка и песчано-гравийной смеси. Район работ пересекают железная дорога Астана - Атбасар и дороги с твердым покрытием, связывающие г. Астана с городами Караганда, Кокшетау, Павлодар, Атбасар и поселками Коргалжын, Астраханка и другими.

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



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

### 8.1. Виды и объемы образования отходов

Питание и проживание рабочего персонала предусмотрено в вахтовом городке.

Вода питьевого качества доставляется флягами из села Нуресиль ежедневно. Заправка экскаватора, бульдозера, погрузчика дизельным топливом будет осуществляться на их рабочих местах. Доставка дизельного топлива будет производиться автозаправщиком по мере необходимости.

Для доставки работающих на карьер используется микроавтобус Газель.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы.
- Промасленная ветошь.
- Золошлак

*Твердые бытовые отходы* образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Предполагаемый состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам.

*Промасленная ветошь* - ткань, которая остается после протирки производственных станков, промышленных деталей или различных масляных механизмов. Ее, как и опилки, относят к четвертому классу опасных материалов. Поскольку она может стать источником возгорания на производстве, ее требуется хранить в специальном месте и утилизировать только по особым стандартам.

Сбор с хранением ткани осуществляется в специальную тару. Утилизацию взрывоопасных предметов осуществляют специализированные компании, которые обладают соответствующей на это лицензией.

Промасленная ветошь собирается лишь в отдельный бак. Ее упаковывают в железный или пластиковый мусорный бак, размер которого достигает 150 или 200 литров. Строго запрещается сжигание ветоши на территории некоторых крупных предприятий, поскольку это может навредить природе или окончится крупным пожаром. При соблюдении всех мер безопасности, правил СанПиНа, тогда вред окружающей среде минимальный.

*Золошлак* – образуются при возгорании двересного топлива в бытовом вагончике. Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления



(в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

**Отходы на территории промплощадки хранятся не более 6 месяцев и передаются сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.**

**Обоснование и расчет образования объемов отходов**

**Расчет образования твердых бытовых отходов месторождения Байтас:**

Объем образования отходов определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П,

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

$$M_{обр} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 12 \text{ чел} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,9 \text{ тонн/год}$$

Образующиеся ТБО временно складироваться в стандартном металлическом контейнере с крышкой с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, мусор и пищевые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации. Контейнера будут обрабатываться и дезинфицироваться хлорсодержащими средствами. Площадка расположена на расстоянии 25 м от передвижного бытового вагончика.

Расчет образования золошлаковых отходов определялся по формуле:

$$N = \alpha * V$$

где:  $\alpha$  – коэффициент зольности, 0,225; V – объем сжигаемых дров в т/год,

1.

$$N = 0,225 * 1 = 0,225 \text{ тонн/год}$$

Наименование отходов	Количество, тонн/год
Твердые бытовые отходы	2026-2035 гг. – 0,9
Промасленная ветошь	2026-2035 гг. – 0,05
Золошлак	2026-2035 гг. – 0,225
<b>ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:</b>	<b>2026-2035 гг.– 1.175</b>

Лимиты накопления отходов производства и потребления на эксплуатации – в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления месторождении Байтас на 2026-2035 гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
	2026-2035 гг.	
<b>Всего</b>	-	<b>1.175</b>



в том числе отходов производства	-	0,275
отходов потребления	-	0,9
<b>Опасные отходы</b>		
Промасленная ветошь	-	0,05
<b>Не опасные отходы</b>		
смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	0,9
Золошлак		0,225
<b>Зеркальные</b>		
перечень отходов	-	0

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

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

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

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

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

### **При проведении работ учесть требования статьи 397. Экологические требования при проведении операций по недропользованию**

1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до



начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;

3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";

5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;

6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;

8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;

9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом;

10) по очистке и повторному использованию нефтепромысловых стоков в системе поддержания внутрипластового давления месторождений углеводородов.

2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;



5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию;

6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;

7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;

8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;

9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;

10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;

12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулирующими устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;

14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

### 3. Запрещаются:

1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды;

2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;