

## **Нетехническое резюме**

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании требований ст. 202 Экологического кодекса РК [1] и в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3].

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**

### **Реквизиты**

Наименование юридического лица

ТОО "Байтерек - 2030 Kz"

Адрес: 161310, РК, Туркестанская область, Тюлькубасский район, с/ор Жабаглы, с. Жабаглы, квартал 106, строение 417

### **Вид намечаемой деятельности:**

Согласно Кодекса РК О недрах и недропользовании суглинка относятся к общераспространенным полезным ископаемым.

Балансовые запасы по месторождениям составят 48 тыс.тн пгс. Объем вскрышной породы составят – 10 000 тн.

Спец техника: Бульдозера типа Т-170 (2ед.), экскаватор типа ВЭКС-30L, автосамосвалами КамАЗ-5511. Техническая вода 2295 м3.

Рабочие – 10 чел.

## **Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:**

ПРОЕКТ нормативов допустимых выбросов план горных работ для месторождения ПГС ТОО «Байтерек 2030 KZ», ДСУ расположенного в Тюлькубасском районе Туркестанской области» относится в соответствии с пп. 2.5 п. 2 раздела 2 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021г. № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

План горных работ месторождения согласно пп.7.11. п. 7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится ко II категории.

Получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ69VWF00440557 от 15.10.2025г.

### **Санитарная классификация:**

Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2- (Приложение 1), для карьеров по добыче гравия, песка, глины нормативная СЗЗ устанавливается не менее 100 м (IV класс опасности).

### **Описание места осуществления деятельности**

Месторождение «Татбай» и ДСУ находится в Тюлькубасском районе Туркестанской области в 5 км к юго - востоку от железнодорожной станции Абайл, в 12 км от железнодорожной станции Тюлькубас к востоку и граничит с северо - западной стороны на расстоянии 2400 метров с птицефабрикой; с юго - западной стороны территории на расстоянии 1500 метров с с. Жабаглы. Площадь - 32 га (карьер) и 0,3282 га (ДСУ). Производительность ДСУ - 48 000 т/год, из них: песок - 12 000 т/год; щебень - 12 000 т/год; клинец - 12 000 т/год; гравий - 12 000 т/год. Сроки начала и окончания разработки с опережающей эксплуатационной разведкой составляет 10 года: начало - 2025 год, окончание - 2034 год. Режим работ принимается круглогодичный непрерывный – 250 дней в году, 2 смены по 8 часов в сутки. Вахтовый метод работы. Все виды отходов размещаются временно (до 6 месяцев). Отходы хранятся на

территории предприятия в специально отведенном складе до переработки или передачи сторонним организациям. Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют. Общая площадь участка – Площадью горного отвода - 32 га (карьер) и 0,3282 га (ДСУ). Начало с марта по ноябрь 250 дней в году с 2025-2034 гг. Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют

**Месторождение ПГС «Татбай» расположено в Тюлькубасском районе, ТО, в 5 км к юго-востоку от железнодорожной станции Абайл, в 12 км от железнодорожной станции Тюлькубас к востоку и граничит с северо - западной стороны на расстоянии 2400 метров птицефабрика; с юга - западной стороны территории на расстоянии 1500 метров села Жабаглы.**

**Площадью горного отвода - 32 га (карьер) и 0,3282 га (ДСУ). На территории карьера «Татбай» так же размещен дробильно-сортировочный комплекс.**

**Основной деятельностью ТОО «Байтерек 2030 KZ» является добыча, переработка и реализация ПГС, производства и реализация строительных материалов - таких как песок, щебень, клинец. Режим работы - 8 часов в сутки, круглогодично. Производительность ДСУ – 48 000 т/год, из них: песок – 12 000 т/год; щебень – 12 000 т/год; клинец – 12 000 т/год; гравий – 12 000 т/год.**

**Карьер. Добыча песчано - гравийной смеси будет производиться открытым способом. Развитие горных работ планируется осуществлять с юга на север, одним уступом высотой 4,0 м. Первоначально удаляются суглинки средней мощностью 0,2 м. Удаление вскрышных пород предусмотрено производить бульдозером путем послойной зачистки и перемещения их в бурты, откуда погружаются в автосамосвалы и вывозятся во внешний отвал. Разработка в целике и погрузка полезного ископаемого будет производиться экскаватором. Вывоз песчано - гравийной смеси предусмотрен автосамосвалами на дробильно - сортировочную установку, расположенную на расстоянии 1,0 км от участка работ. Согласно рабочей программы к контракту производительность карьера по добыче ПГС составляет 30 тыс. м<sup>3</sup>/год (48000 т/год).**

**ДСУ. Сырье поставляется с близлежащего собственного карьера месторождения «Татбай». Готовая к транспортировке порода загружается экскаваторами в карьерные самосвалы и транспортируется к месту переработки. Автосамосвалы отгружают породу в бункер-приемник с эстакады, откуда через питатель поступает на грохот №1 и подвергается грохочению. Песок, поступающий на классификатор, подвергается промывке. Далее он поступает на ленточный транспортер и**

складируется как готовая продукция. Крупные фракции не прошедший рассев, направляются в роторную дробилку в количестве 2-х штук, где происходит процесс дробления гравийной смеси и далее по транспортной ленте поступают в грохот №2. Более мелкие фракции направляются в сторону классификатора, где происходит процесс промывания и измельчения и далее по транспортной ленте поступают в место хранения готовой продукции в виде щебенки фракцией 10 - 20 мм и 20 - 40 мм. Крупные фракции гравийно-песчаной смеси поступают на повторное измельчение в роторную дробилку.

Данные по производительности карьера приведены в таблице:

Наименование показателей	2025-2034 гг.
Годовая производительность карьера по добыче, тыс.тн	48
Годовая производительность карьера по вскрыше, тыс.тн	10

ППС будут складироваться в отвал и использоваться при биологической рекультивации отработанного пространства и заземления выложенных бортов карьера. Транспортирование вскрышных пород в внешний отвал и полезного ископаемого будет производиться автосамосвалами, погрузка - экскаватором.

Настоящим проектом ООС определяются выбросы вредных веществ в атмосферу на период работ с 2025 года по 2034 год.

В выбросах содержатся 4 загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды - 0.0026 г/с, 0.0074 т/год, (2 класс опасности); Марганец и его соединения 0.0003003 г/с, 0.000865 т/год (4 класс опасности); Пыль неорганическая: более 70% - 0.01494г/с, 0.1964 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% (3 класс опасности) 2.69003 г/с, 22.41905 т/год.

Общий выброс загрязняющих веществ без авто составляет 2,7078703 г/с, 22,623805 т/год.

Имеется заключение ГЭЭ №KZ05VCY00117655, выбросы ЗВ составляют 22,03744752 т/год. Увеличение выбросов ЗВ на 0,58635748 т/год связано в связи с перерасчетом выбросов ЗВ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве плана горных работ, ДСУ являются:

Вскрышные работы -источник №6001.

Добычные работы источник- №6002.

Транспортные работы - источник №6003.

Отвалообразование- источник №6004.

источник №6005 приемный бункер. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6006 грохот №1,2. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6007 роторная дробилка №1,2. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6008 ленточный конвейер №1,2,3,4,5. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6009 склад песка. Время работы – 6000 часов в год.

источник №6010 склад готовой продукции. Время работы – 6000 часов в год.

источник №6011 сварочный аппарат. Время работы – 800 часов в год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении проектных работ, представлен в таблицах 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2034 гг. представлены в таблицах 3.3.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия представлена на рисунке 1.1.

### **Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.**

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

#### Эксплуатация.

**Настоящим проектом ООС определяются выбросы вредных веществ в атмосферу на период работ с 2025 года по 2034 год.**

**В выбросах содержатся 4 загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды - 0.0026 г/с, 0.0074 т/год, (2 класс опасности); Марганец и его соединения 0.0003003 г/с, 0.000865 т/год (4 класс опасности); Пыль**

неорганическая: более 70% - 0.01494г/с, 0.1964 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% (3 класс опасности) 2.69003 г/с, 22.41905 т/год.

Общий выброс загрязняющих веществ без авто составляет 2,7078703 г/с, 22,623805 т/год.

Имеется заключение ГЭЭ №KZ05VCY00117655, выбросы ЗВ составляют 22,03744752 т/год. Увеличение выбросов ЗВ на 0,58635748 т/год связано в связи с перерасчетом выбросов ЗВ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве плана горных работ, ДСУ являются:

Вскрышные работы -источник №6001.

Добычные работы источник- №6002.

Транспортные работы - источник №6003.

Отвалообразование- источник №6004.

источник №6005 приемный бункер. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6006 грохот №1,2. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6007 роторная дробилка №1,2. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6008 ленточный конвейер №1,2,3,4,5. Время работы – 2000 часов в год.

источник №6009 склад песка. Время работы – 6000 часов в год.

источник №6010 склад готовой продукции. Время работы – 6000 часов в год.

источник №6011 сварочный аппарат. Время работы – 800 часов в год.

### **Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы**

Газоулавливающая установку проектом не предусмотрено.

#### **2.2.1. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

Обслуживающим персоналом периодически проводятся профилактические осмотры и ремонты. Оборудование предприятия находится в хорошем рабочем состоянии.

#### **Перспектива развития**

В ближайшей перспективе на предприятии изменения производительности, какие-либо реконструкции, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств не планируется.

### **Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.3.

### **Характеристика аварийных и залповых выбросов.**

Залповые выбросы технологией не предусмотрены. Аварийные выбросы не прогнозируются.

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

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на периоды строительства и эксплуатации приведены в таблицах 3.1.

### **Обоснование полноты и достоверности исходных данных**

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.