

**ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ
НЫСАН ОПЕРАТОРЫ: «КАЗХИМТЕХСНАБ» ЖШС**

**НЫСАН: «АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ БЕСҚАРАҒАЙ АУДАНЫНДА
ОРНАЛАСҚАН «ИЗВЕСТКОВОЕ ЛЕВОБЕРЕЖНОЕ» ӘКТАС КЕН
ОРНЫНЫң СОЛТУСТИК ҚАНАТЫН ӨНДІРУ»**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «КАЗХИМТЕХСНАБ»**

**ОБЪЕКТ: «ПЛАН ДОБЫЧИ СЕВЕРНОГО ФЛАНГА
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ИЗВЕСТКОВОЕ-ЛЕВОБЕРЕЖНОЕ»,
ИЗВЕСТНИКА РАСПОЛОЖЕННОГО В БЕСКАРАГАЙСКОМ
РАЙОНЕ, ОБЛАСТИ АБАЙ»**

Бекітемін:

«Казхимтехснаб» ЖШС директоры

Утверждаю:

Директор ТОО «Казхимтехснаб»

А.Ш. Диканбаев



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Основные положения	6
1.1. Порядок проведения производственного экологического контроля	6
1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	6
1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга	7
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	9
2.1. Сведения о расположении объекта	9
2.2 Краткое описание технологии производства	10
2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу	11
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	17
3.1 Операционный мониторинг	17
3.2 Мониторинг эмиссий	17
3.2.1 Атмосферный воздух	18
3.2.2 Водные ресурсы	22
3.3 Мониторинг воздействия	22
3.3.1 Атмосферный воздух	22
3.3.2 Водные ресурсы	22
3.3.3 Почвенный и снежный покров	23
3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	24
3.3.5 Радиационный мониторинг	24
3.4 Мониторинг образования отходов	24
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ	29
4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	29
4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	32
4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	33
4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	33
4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	33
4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	34
4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	35
4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	35
4.9 Организационная и функциональная структура внутренней	36

ответственности работников за проведением ПЭК	
ВЫВОДЫ	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	45

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается операторами объектов I и II категории, утверждается руководителем объекта.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности объекта;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для Плана горных работ, в связи с намерением ТОО «Казхимтехснаб» осуществлять отработку северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай с целью установления воздействия деятельности объекта на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устраниению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;

- Должностные инструкции объекта.

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится оператором объекта на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Экологического Кодекса;

4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению

выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды, либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТЕ

2.1. Сведения о расположении объекта

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Казхимтехснаб».

Адрес места нахождения ЮЛ: область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г.

БИН: 060640009631.

Директор: Диканбаев Асылжан Шайдоллаевич.

Проект НДВ выполнен на основе Плана добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.

В административном отношении месторождение «Известковое-Левобережное» расположено в Долонском сельском округе Бескарагайского района области Абай.

Координаты участка работ по добыче известняка месторождения «Известковое-Левобережное»:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	50°37'40"	78°51'36"
2	50°37'38"	78°51'45"
3	50°37'32"	78°51'46"
4	50°37'26"	78°51'26"
5	50°37'24,08"	78°51'19,49"
6	50°37'35,41"	78°51'16,10"
7	50°37'37"	78°51'23"
8	50°37'40"	78°51'26"

Намечаемая деятельность относится к объектам **II категории**, согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года (представлено в приложении 2).

Согласно разд.3 п.12 пп.6, 12 приложения 1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 /3/, для производств по добыче горных пород VI-VII категории, производств (карьеров) по добыче открытой разработкой с использованием взрывчатых веществ, размер СЗ составляет **500 м (II класс опасности)**.

Ближайшая селитебная зона (база отдыха «Берег») расположена на расстоянии 560 м в северо-восточном направлении от участка проектирования.

Ближайшая жилая зона (с. Черемушка Бескарагайского района) расположена на расстоянии 13,5 км в северо-восточном направлении (с преобладанием восточного) от границ отвода.

На расстоянии более 17 км в восточном направлении от участка проектирования расположено с. Бодене.

Возможность организации СЗЗ имеется.

2.2 Краткое описание технологии производства.

Производительность карьера по добыче известняка зависит от потребности рынка и возможности дальнейшей реализации конечной продукции. Максимальный годовой объем отрабатываемых известняков составляет в пределах 4,1 - 60,98 тыс. м³ (10-150 тыс.т) и будет ежегодно уточняться Планом развития горных работ.

Разработку месторождения известняка планируется вести открытым способом с применением буровзрывных работ.

Добываемая на карьере горная масса (известняк) будет транспортироваться автомобильным транспортом до потенциального потребителя на договорной основе.

В первый год освоения месторождения будут выполнены горно-подготовительные работы (ГПР) – снятие ППС, ПСП, строительство водоотводного вала, строительство пруда-отстойника.

Снятый ПСП, ППС и вскрышные породы будут складироваться в раздельные отвалы на территории месторождения с целью сохранения для дальнейшего использования при рекультивации.

Отработка месторождения будет осуществляться сезонно: в теплый период года. Продолжительность смены 8 часов, всего 120 рабочих дней в году. Планом горных работ планируется проводить добывчные работы в течение 10 лет (2026-2035 гг.), в дальнейшем возможно продление. Отработка карьера «Известковое-Левобережное» запланировано на начало 2026 года.

В период проведения добывчных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: горно-подготовительные работы, дизельная насосная установка, ДЭС, буровые работы, компрессор, взрывные работы, добывчные работы, отвал плодородного слоя почвы, отвал потенциально-плодородного слоя почвы, снятие вскрышных пород, отвал вскрышных пород, топливозаправщик, транспортные работы, автотранспортная техника.

В период проведения добывчных работ предусматривается 14 источников выбросов, из них 11 неорганизованных и три организованных, выбрасывающих в общей сложности 19 наименований загрязняющих веществ.

В первый год освоения месторождения (2026 г.) предусматривается 14 источников выбросов, из них три организованных и 11 неорганизованных

источников выбросов, выбрасывающих в общей сложности 19 наименований загрязняющих веществ.

В последующие годы (2027-2035 гг.) предусматривается 11 источников выбросов, из них три организованных и восемь неорганизованных источников выбросов, выбрасывающих в общей сложности 19 наименований загрязняющих веществ.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2026 году** ожидается: 22.271186362 т/год, в том числе твердые – 6.224030401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 9.127390362 т/год, в том числе твердые – 6.169110401 т/год, жидкие и газообразные – 2.958279961 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 13.143796 т, из них твердые 0,05492 т, жидкие и газообразные 13.088876 т.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта **в 2027-2035 годах** ожидается: 21.572038362 т/год, в том числе твердые – 5.524882401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год. Нормируемые выбросы ожидаются: 8.428242362 т/год, в том числе твердые – 5.469962401 т/год, жидкие и газообразные – 2.958279961 т/год. Выбросы, не подлежащие нормированию ожидаются: 13.143796 т, из них твердые 0,05492 т, жидкие и газообразные 13.088876 т.

Согласно п.6 Методики определения нормативов, выбросы от передвижных источников (в данном случае – от автотранспорта), не подлежат нормированию.

Взрывные работы относятся к залповым выбросам. Согласно п.19 Методики определения нормативов, максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

Добычные работы планируется проводить в течение 10 лет. В первый год освоения месторождения, помимо горных работ, будут осуществляться горно-подготовительные работы. По нагрузке на компоненты окружающей среды, в частности атмосферный воздух, данный период принимается как максимальный.

Отработка месторождения извести в соответствии с горно-геологическими условиями предусматривается открытым способом с применением буровзрывных работ.

Горно-подготовительные работы

Для проведения добывчих работ на месторождении необходимо выполнить горно-подготовительные работы (ГПР).

Объемы:

- Снятие плодородного слоя почвы – 2805 м³ (5049 т);
- Снятие потенциально-плодородного слоя почвы – 7365 м³ (13257 т);
- Строительство водоотводного вала – 3850 м³ (6930 т);
- Строительство пруда-отстойника – 4000 м³ (7200 т).

Горно-подготовительные работы будут проведены в первый год отработки месторождения.

При проведении горно-подготовительных работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70- 20.

Источники выбросов неорганизованные:

- Снятие плодородного слоя почвы (ист. 6001 01);
- Снятие потенциального-плодородного слоя почвы (ист. 6001 02);
- Строительство водоотводного вала (ист. 6001 03);
- Строительство пруда-отстойника (ист. 6001 04).

Дизельная насосная установка

Для постоянного водоотлива в карьере принимается два дизельных насоса марки ДНУ – 60/250. Расход дизельного топлива составит – 0,351 т/год (14,611 кг/час).

В процессе работы дизельного насоса будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, бен/а/пирена, формальдегида и алканов С12-С19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м.

Источник выбросов организованный (ист. 0002).

ДЭС

Добычные работы будут проводиться в летне-осенний период в светлое время суток. Поэтому в освещении карьерного хозяйства нет необходимости. Все электро-потребители при необходимости получат питание от резервного дизель-генератора Pramac E 6500 мощностью 5,3 кВт. Расход дизельного топлива составит – 0,0109 т/год (1,3 кг/час). Максимальное время работы в год – 10 часов.

В процессе работы ДЭС будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, бен/а/пирена, формальдегида и алканов С12-С19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м.

Источник выбросов организованный (ист. 0003).

Буровые работы

Бурение скважин осуществляется станками KaishanKY-140A, ROC-L8 или их аналогами(диаметром бурения 130 мм). Для бурения шпуров по

дроблению негабаритов используются перфораторы типа ПП-63 или ПП-36В2 или их аналогами.

Снабжение станка KaishanKY-140A, ROC-L8 и перфораторов сжатым воздухом осуществляется от передвижных компрессоров типа КВ 10/-16, компрессор высокого давления LGCY(китай) или их аналогами.

При проведении буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002).

Буровая установка оснащена дизельным компрессором для обеспечения необходимой мощности для работы бурового оборудования и вспомогательных систем. Расход дизельного топлива – 17 т/год.

В процессе работы дизельного компрессора будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, бен/а/пирена, формальдегида и алканов С12-С19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Взрывные работы

Для условий месторождения «Известковое-Левобережное» рекомендуются применять следующий тип взрывчатого вещества: Гранулит АСДТ- (гранулированные АС промышленное ВВ и ANFO (игданит). Объемы взрывчатых веществ на добычу известняка (гранулит – 21,098 т/год, игданит – 21,098 т/год). Объемы взрывчатых веществ на негабариты (гранулит – 0,215 т/год, игданит – 0,215 т/год).

Исходя из горнотехнических условий разработки, планом принимается метод скважинных зарядов: на добыче – уступами 10 м и при необходимости (при уменьшении мощности известняка) подуступами высотой 5 м.

Планом горных работ принимается короткозамедленное взрывание и диагональная схема коммутации зарядов, позволяющая сократить ширину развода пород, уменьшить фактическую величину линии наименьшего сопротивления зарядов смежных рядов скважин и соответственно, улучшить дробление.

Год	Количество взорванного ВВ, т/год	Количество взорванного ВВ за 1 массовый взрыв, т	Объем взорванной горной породы, м ³ /год	Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м ³
Добыча (известняк)				
2026	42,195	3,1	60976	3600
2027	42,195	3,1	60976	3600
2028	42,195	3,1	60976	3600
2029	42,195	3,1	60976	3600
2030	42,195	3,1	60976	3600
2031	42,195	3,1	60976	3600
2032	42,195	3,1	60976	3600
2033	42,195	3,1	60976	3600
2034	42,195	3,1	60976	3600
2035	42,195	3,1	60976	3600
Негабариты				
2026	0,43	0,043	1219,5	122
2027	0,43	0,043	1219,5	122
2028	0,43	0,043	1219,5	122

2029	0,43	0,043	1219,5	122
2030	0,43	0,043	1219,5	122
2031	0,43	0,043	1219,5	122
2032	0,43	0,043	1219,5	122
2033	0,43	0,043	1219,5	122
2034	0,43	0,043	1219,5	122
2035	0,43	0,043	1219,5	122

При проведении взрывных работ будет происходить выделение диоксида азота, оксид азота, оксид углерода, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003 01, 02).

Добычные работы

После проведения взрывных работ будут осуществляться добывчные работы взрыхленного известняка. Добыча взрыхленного известняка будет осуществляться с помощью экскаватора с грузоподъемностью 25-40 тн. Годовой объем добытого известняка составит 150 тыс. тонн/год.

При проведении добывчных работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6004).

Отвал плодородного слоя почвы

В первый год освоения месторождения в рамках ГПР с участка проведения работ будет снят плодородный слой почвы (ПСП) - 2805 м³ (5049 т). Снятый плодородный слой почвы будет храниться в отвале площадью 967,725 м². Период хранения плодородного слоя почвы – до окончания отработки месторождения. Пыление поверхности отвала будет происходить только в первый год отработки месторождения - 130 сут/год. В последующие годы пыление не предусмотрено, ввиду того, что поверхность отвала будет покрыта растительностью, что исключит пыление.

При формировании отвала и хранении почвенного слоя будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6005).

Отвал потенциально-плодородного слоя

В первый год освоения месторождения в рамках ГПР с участка проведения работ будет снят потенциально-плодородный слой почвы (ППС) - 7365 м³ (13257 т). Снятый потенциально-плодородный слой будет храниться в отвале площадью 2541,0 м². Период хранения потенциально-плодородного слоя почвы – до окончания отработки месторождения. Пыление поверхности отвала будет происходить только в первый год отработки месторождения - 130 сут/год. В последующие годы пыление не предусмотрено, ввиду того, что поверхность отвала будет покрыта растительностью, что исключит пыление.

При формировании отвала и хранении почвенного слоя будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6006)

Снятие вскрышных пород

В процессе проведения добывчих работ ежегодно будут сниматься вскрышные породы. Годовой объем снятия вскрышной породы составит 12,2094 тыс. м³/год (21,977 тыс. тонн/год).

При снятии вскрышной породы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6007).

Отвал вскрышных пород

Хранение вскрышных пород предусматривается в отвале - 12,2094 тыс. м³/год (21,977 тыс. тонн/год). Выбор места расположения отвала обусловлен минимальным расстоянием транспортировки, розой ветров в данном регионе, а также отсутствием на данной площади запасов полезного ископаемого. Увеличение площади отвала будет происходить ежегодно. Согласно Плану горных работ, максимальная площадь отвала вскрышной породы – 5290,0 м².

При формировании отвала и хранения вскрышной породы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6008).

Топливозаправщик

Расход д/топлива – 82,8 тонн/год. Расход бензина – 5,6 тонн/год. Масло – 27,43 тонн/год. Заправка нефтепродуктами будет осуществляться топливозаправщиком типа Газон Next, производительность закачки 2,0 м³/час.

При заправке рабочей техники будет происходить выделение сероводорода, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, алканы С12-19, масло минеральное нефтяное.

Источник выброса неорганизованный (ист. 6009).

Транспортные работы

Транспортировка добытого известняка и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалы HOWO, Shanximan (грузоподъемность до 40 т или их аналогами). Добытый известняк вывозится потенциальным потребителям на договорной основе. Вскрышная порода, ППС и ПСП – в отвал.

При транспортировке полезного ископаемого будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник выбросов неорганизованный (ист. 6010).

Автоматранспортная техника

В период добывчных работ будет задействована различная автотранспортная техника экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы, погрузчики, поливомоечная машина и тд.

В процессе работы ДВС данной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6011).

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

3.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Операционный мониторинг ведется учетом материально-сырьевых потоков.

3.2 Мониторинг эмиссий

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Эмиссии – поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.

Согласно п.1, ст. 39 Экологического кодекса РК, под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Согласно п.2, ст. 39 Экологического кодекса РК, к нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

3.2.1 Атмосферный воздух

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

План проведения мониторинга эмиссий расчетным методом в атмосферный воздух на 2026-2035 гг. представлен в таблице 1.

Таблица 1

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Компрессор (ист. 0001)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Бенз/а/пирен			
	Формальдегид			
	Алканы С12-19			
Дизельная насосная установка (ист. 0002)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Бенз/а/пирен			
	Формальдегид			
	Алканы С12-19			
ДЭС (ист. 0003)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Бенз/а/пирен			
	Формальдегид			
	Алканы С12-19			
Горно-подготовительные работы (ист. 6001)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026 г.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Буровые работы (ист. 6002)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»

Взрывные работы (ист. 6003)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Азот (II) оксид			
	Углерод оксид			
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
Добычные работы (ист. 6004)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Отвал ППС (ист. 6005)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026 г.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Отвал ПСП (ист. 6006)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026 г.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Снятие вскрышных пород (ист. 6007)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Отвал вскрышных работ (ист. 6008)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
Топливозаправщик (ист. 6009)	Смесь углеводородов С1-С5	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Смесь углеводородов С6-С10			
	Пентилены			
	Бензол			
	Диметилбензол			
	Метилбензол			
	Этилбензол			
	Сероводород			
	Алканы С12-19			
Транспортные работы (ист. 6010)	Масло минеральное нефтяное	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
Автотранспортная техника (ист. 6011)	Азот (IV) диоксид	Ежеквартально, 2026-2035 гг.	Расчетный	ТОО «Казхимтехснаб»
	Азот (II) оксид			
	Углерод (сажа)			
	Сера диоксид			
	Углерод оксид			
	Бензин			

	Керосин		
--	---------	--	--

3.2.2 Водные ресурсы

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей на договорной основе со специализированными организациями.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается за счет очищенных поверхностных ливневых и талых вод, которые посредством водосборных траншей будут собираться на дне карьера и далее с помощью насосной установки и системы трубопроводов поступать в пруд-отстойник.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект осуществлять не будет. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

3.3 Мониторинг воздействия

3.3.1 Атмосферный воздух

Производственный экологический контроль на объекте будет осуществляться расчётым методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

3.3.2 Водные ресурсы

Снабжение водой питьевого качества будет осуществляться привозной бутилированной водой из ближайших торговых сетей на договорной основе со специализированными организациями.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается за счет очищенных поверхностных ливневых и талых вод, которые посредством водосборных траншей будут собираться на дне карьера и далее с помощью насосной установки и системы трубопроводов поступать в пруд-отстойник.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект осуществлять не будет. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

3.3.3 Почвенный и снежный покров

На объекте будет осуществляться временное накопление смешанных коммунальных отходов, абсорбентов, фильтровальных материалов (включая масляные фильтры иначе не определенные), тканей для вытираания, защитной одежды, загрязненной опасными материалами (ветошь промасленная), бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ), шламы осветления сточных вод.

Также в процессе проведения добывчных работ образуются вскрышные породы.

Для хранения образуемых в периоды реализации плана горных работ смешанных коммунальных отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной гидроизолированной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020).

Временное хранение абсорбентов, фильтровальных материалов (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитной одежды, загрязненные опасными материалами, бумажная картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ) (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Временное хранение шламов осветления сточных вод предусматривается на дне пруда-отстойника до его очистки (загрязнение более чем на 30 % его объема не допускается), не более 6 месяцев, далее передаются специализированным организациям на договорной основе.

Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Согласно ст. 359 ЭК РК, вскрышные породы могут храниться на объектах складирования сроком свыше 12 месяцев. Намечаемой деятельностью предусматривается хранение вскрышных пород в отвале, вплоть до окончания разработки месторождения, с целью последующего их использования при рекультивации, рассматриваемой отдельным проектом.

В местах хранения отходов следует обеспечить хорошую вентиляцию, чтобы исключить излишнее нагревание воздуха.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым материалом.

На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Смешивание отходов запрещается.

Следовательно, воздействие на почвенный покров объектом не осуществляется.

3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность объекта не приведёт к загрязнению земель. Мониторинг воздействия по данному компоненту не требуется.

3.3.5 Радиационный мониторинг

Намечаемой деятельностью не предусмотрены источники радиационного загрязнения. Проведение мониторинга воздействия (радиационного мониторинга) не требуется.

3.4 Мониторинг образования отходов

В период добывчных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности сотрудников предприятия. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020).

Продолжительность полевого сезона составит 6 месяцев в году. Количество рабочих – 10 человек.

Таким образом, объем смешанных коммунальных отходов, согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где: N – количество сотрудников, $N = 10$ чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

$g = 0,00625 \text{ т/мес } /8/$;

n – количество месяцев, $n = 6$ мес.

$$G = 10 \times 0,00625 \times 6 = 0,375 \text{ т/год.}$$

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норма содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N=M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0,12 \times M_0, W=0,15 \times M_0 .$$

$$M_0= 0,0591 \text{ т/год};$$

$$M = 0,12 \times 0,0591 = 0,007092 \text{ т};$$

$$W = 0,15 \times 0,0591 = 0,008865 \text{ т};$$

$$N = 0,00591 + 0,007092+ 0,008865= 0,075 \text{ т/год.}$$

Вскрышные породы будут образовываться при отработке месторождения, в процессе его вскрытия. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 01 01 02 (неопасные).

Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Согласно ст. 359 ЭК РК, вскрышные породы могут храниться на объектах складирования сроком свыше 12 месяцев. Намечаемой деятельностью предусматривается хранение вскрышных пород в отвале, вплоть до окончания разработки месторождения, с целью последующего их использования при рекультивации, рассматриваемой отдельным проектом.

Годовой объем образования данного вида отходов принят согласно сведениям Плана горных и составляет 21977 т/год.

Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешковата от ВВ). Данный вид отходов образуются при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы имеют следующий код: 15 01 01 (неопасные).

Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Нормативное количество отхода составит:

$$M_{\text{от}} = (N \times m) / 1000, \text{ т/год},$$

где N – количество использованной тары;
m – масса одного пустого «крафт-мешка», кг.

$$M_{\text{от}} = (1705 \times 0,3) / 1000 = 0,5115 \text{ т/год.}$$

Шламы осветления сточных вод будут образовываться при очистке пруда-отстойника. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 19 09 02 (неопасные).

Годовой объем талых и ливневых поверхностных сточных вод - 1944 м³. Очистка будет выполняться при загрязнении его не более, чем на 30% 1 раз в год, при режиме работы 6 месяцев в году.

Временное хранение шламов осветления сточных вод предусматривается на дне пруда-отстойника до его очистки, не более 6 месяцев, далее передаются специализированным организациям на договорной основе.

Таким образом, объем образования данного вида отходов составит: 583,2 м³/год. Плотность составляет 1,5 т/м³.

Отсюда, годовое количество образования шламов осветленных сточных вод – 874,8 т/год.

Собственных полигонов захоронения отходов рассматриваемый объект не имеет.

На объекте будет производиться постоянный учет образования отходов с занесением данных в журнал. Также, необходимо своевременно заключать договоры со специализированными организациями, которым будут передаваться отходы. Контроль образования отходов будет осуществляться

проводением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

В таблице 2 представлен план проведения учета образования отходов на период отработки месторождения (2026-2035 гг.).

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Вскрышные породы	01 01 02	объем образования	постоянно	расчетный метод	Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале. По окончанию добывчных работ вскрышная порода будет в полном объеме использована для рекультивации карьера.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ)	15 01 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Шламы осветления сточных вод	19 09 02	объем образования	постоянно	расчетный метод	Временное хранение шламов осветления сточных вод предусматривается на дне пруда-отстойника до его очистки (загрязнение более чем на 30 % его объема не допускается), не более 6 месяцев, далее передаются специализированным организациям на договорной основе.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ

4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлен в таблице 3.

Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, представлен в таблице 4.

Таблица 3 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив			
		2026 г		2027-2035 г	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Компрессор (ист. 0001)	Азот (IV) диоксид	0.1819392	0.5848	0.1819392	0.5848
	Азот (II) оксид	0.02956512	0.09503	0.02956512	0.09503
	Углерод (сажа)	0.1472	0.51	0.1472	0.51
	Сера диоксид	0.024288	0.0765	0.024288	0.0765
	Углерод оксид	0.015456	0.051	0.015456	0.051
	Бенз/а/пирен	0.0000003	0.0000009	0.0000003	0.0000009
	Формальдегид	0.003312	0.0102	0.003312	0.0102
	Алканы С12-19	0.079488	0.255	0.079488	0.255
Дизельная насосная установка (ист. 0002)	Азот (IV) диоксид	0.1577136	0.5026184	0.1577136	0.5026184
	Азот (II) оксид	0.02563	0.081675	0.02563	0.081675
	Углерод (сажа)	0.43833	0.137808	0.43833	0.137808
	Сера диоксид	0.021054	0.0657495	0.021054	0.0657495
	Углерод оксид	0.013398	0.043833	0.013398	0.043833
	Бенз/а/пирен	0.0000002	0.0000008	0.0000002	0.0000008
	Формальдегид	0.002871	0.0087666	0.002871	0.0087666
	Алканы С12-19	0.068904	0.219165	0.068904	0.219165
ДЭС (ист. 0003)	Азот (IV) диоксид	0.01222816	0.00037496	0.01222816	0.00037496
	Азот (II) оксид	0.001987076	0.000060931	0.001987076	0.000060931
	Углерод (сажа)	0.0010388	0.0000327	0.0010388	0.0000327
	Сера диоксид	0.0016324	0.00004905	0.0016324	0.00004905
	Углерод оксид	0.0106848	0.000327	0.0106848	0.000327
	Бенз/а/пирен	0.00000002	0.000000001	0.00000002	0.000000001
	Формальдегид	0.0002226	0.00000654	0.0002226	0.00000654
	Алканы С12-19	0.0053424	0.0001635	0.0053424	0.0001635
Горно-подготовительные работы (ист. 6001)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0136	0.007748	-	-
Буровые работы (ист. 6002)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.193	1.1006	0.193	1.1006
Взрывные работы (ист. 6003)	Азот (IV) диоксид	-	0.31033	-	0.31033
	Азот (II) оксид	-	0.0504385	-	0.0504385
	Углерод оксид	-	0.59682	-	0.59682

	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-	0.15912	-	0.15912
Добычные работы (ист. 6004)	Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния	0.1556	0.484	0.1556	0.484
Отвал ППС (ист. 6005)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00359	0.0594	-	-
Отвал ПСП (ист. 6006)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.02876	0.632	-	-
Снятие вскрышных пород (ист. 6007)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.1038	0.3544	0.1038	0.3544
Отвал вскрышных работ (ист. 6008)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.01964	0.325	0.01964	0.325
Топливозаправщик (ист. 6009)	Смесь углеводородов C1-C5	0.4075	0.00224	0.4075	0.00224
	Смесь углеводородов C6-C10	0.0993	0.000546	0.0993	0.000546
	Пентилены	0.0135	0.0000743	0.0135	0.0000743
	Бензол	0.0108	0.0000594	0.0108	0.0000594
	Диметилбензол	0.00081	0.000004455	0.00081	0.000004455
	Метилбензол	0.00783	0.0000431	0.00783	0.0000431
	Этилбензол	0.00027	0.000001485	0.00027	0.000001485
	Сероводород	0.00000488	0.00000624	0.00000488	0.00000624
	Алканы C12-19	0.00174	0.00222	0.00174	0.00222
	Масло минеральное нефтяное	0.00018	0.000177	0.00018	0.000177
Транспортные работы (ист. 6010)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.718	2.399	0.718	2.399
Автотранспортная техника (ист. 6011)	Азот (IV) диоксид	-	-	-	-
	Азот (II) оксид	-	-	-	-
	Углерод (сажа)	-	-	-	-
	Сера диоксид	-	-	-	-
	Углерод оксид	-	-	-	-
	Бензин	-	-	-	-
	Керосин	-	-	-	-
Всего:		3.020210556	9.127390362	2.974260556	8.428242362

Таблица 4 - Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Наименование отходов	Код	Образование, т/год	Накопление, т/год	Захоронение, т/год	Передача спец. организациям на договорной основе, т/год
1	2	3	4	5	6
2026-2035 гг.					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,375	0,375	-	0,375
Вскрышные породы	01 01 02	21977	-	21977	-
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	0,075	0,075	-	0,075
Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ)	15 01 01	0,5115	0,5115	-	0,5115
Шламы осветления сточных вод	19 09 02	874,8	874,8	-	874,8
Итого опасных отходов:		0,075	0,075	-	0,075
Итого неопасных отходов:		875,6865	875,6865	21977	875,6865
Итого:		875,7615	875,7615	21977	875,7615

4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным методом.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений определены на основании имеющихся нормативных природоохраных документов объекта и выводов.

4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В качестве контроля за состоянием атмосферного воздуха, будет проводиться производственный экологический контроль расчётым методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Настоящей программой не предусматривается проведение инструментальных измерений, в связи с чем, точки отбора проб и места проведения измерений не указываются.

4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля содержит информацию по проведенным мероприятиям, связанным с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду будет осуществляться:

Мониторинг эмиссий:

1. Контроль на источниках загрязнения будет осуществляться расчётым методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

Также на объекте будет производиться постоянный учет образования и передачи отходов путем ведения журналов учета отходов. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение, представлен в таблице 5.

Таблица 5

№ пп	Мероприятие	Периодичность исполнения
1	2	4
1.	Соблюдение нормативов допустимых выбросов в атмосферу	постоянно
2.	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально
3.	Оплата платежей за эмиссии в установленный срок	ежеквартально
4.	Осуществление строгого контроля за соблюдением природоохранных мероприятий.	постоянно
5.	Отчет по программе ПЭК	ежеквартально
6.	Инвентаризация отходов производства и потребления	ежегодно

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устраниению

несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения должны проводиться специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Отбор и анализ проб необходимо проводить в соответствии с действующими нормативными документами.

Работы по проведению инструментальных замеров должны производиться поверенными приборами.

Мониторинг инструментальными измерениями при отработке месторождения «Известковое-Левобережное», оператором которого является ТОО «Казхимтехснаб», будет осуществляться только после аварийных эмиссий (в случае их возникновения) (согласно п.3 ст. 186 ЭК РК).

4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно при:

- 1) нарушении технологического режима работы оборудования;
- 2) возникновении пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо обеспечить:

1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;

2) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

3) своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

4) соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;

5) организацию лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;

6) создание системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами объекта;

7) лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

1) при нарушении технологического режима - прекращение деятельности до момента устранения неисправности;

2) в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;

3) оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;

- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устраниению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- соблюдает технику безопасности;

- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;

- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

Ответственный за технику безопасности и охрану окружающей среды – инженер по ТБ и ООС.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности объекта «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай», оператором которого является ТОО «Казхимтехснаб» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов эмиссий и иных параметров, действующих на ОС. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия объекта на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность контроля данных нормативов эмиссий и иных параметров, действующих на ОС.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую Программу производственного экологического контроля в табличной форме, согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Приложение 1

Программа производственного экологического контроля объекта «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Казхимтехснаб» Объект: «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай»	103841000 Координаты: 50°37'24,08"с.ш. 78°51'19,49"в.д.	РК, область Абай, Бескарагайский район 50°37'24,08"с.ш. 78°51'19,49"в.д.	060640009631	ОКЭД – 23521 Вид деятельности – отработка месторождения известняка	Добычные работы	Адрес места нахождения ЮЛ: область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г Директор: Диканбаев Асылжан Шайдоллаевич.	II категория. Годовая производительность карьера по добыче планируется в пределах 4,1 - 60,98 тыс. м3 (10-150 тыс.т)

Приложение 1

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода 1	Код отхода в соответствии с классификатором отходов 2	Вид операции, которому подвергается отход 3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Вскрышные породы	01 01 02	Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале. По окончанию добывочных работ вскрышная порода будет в полном объеме использована для рекультивации карьера.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ)	15 01 01	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Шламы осветления сточных вод	19 09 02	Шламы осветления сточных вод будут храниться на дне пруда-отстойника (не более 6 месяцев), после очистки 1 раз в год будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Приложение 1

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего (2026 год)	Всего (2027-2035 гг.)
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	14	11
2	Организованных, из них:	3	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11	8

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Приложение 1

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)		
	наименование	номер					
1	2	3	4	5	6		
Месторождение «Известковое-Левобережное»	Компрессор	0001	РК, область Абай, Бескарагайский район 50°37'24,08"C 78°51'19,49"B	Азот (IV) диоксид	Дизельное топливо - 17 т/год		
				Азот (II) оксид			
	Горно-подготовительные работы	6001		Углерод (сажа)			
				Сера диоксид			
	Буровые работы	6002		Углерод оксид			
				Бенз/a/пирен			
	Взрывные работы	6003		Формальдегид			
				Алканы C12-19			
	Добычные работы	6004		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПСП – 2805 м3 (5049 т); ППС – 7365 м3 (13257 т); Грунт – 3850 м3 (6930 т); Грунт – 4000 м3 (7200 т).	ПСП – 2805 м3 (5049 т); ППС – 7365 м3 (13257 т); Грунт – 3850 м3 (6930 т); Грунт – 4000 м3 (7200 т).	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
Месторождение «Известковое-Левобережное»	Отвал ППС	6005		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Гранулит – 21,098 т/год, игданит – 21,098 т/год	Гранулит – 21,098 т/год, игданит – 21,098 т/год	
				Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния			
	Отвал ПСП	6006		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПСП – 2805 м3 (5049 т)	Известняк – 100 тыс.м3/год	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
	Снятие вскрышных пород	6007		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Вскрыша – 21977 т/год	Вскрыша – 21977 т/год	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
	Отвал вскрышных пород	6008		Смесь углеводородов C1-C5	Д/топлива – 82,8 тонн/год, бензина – 5,6 тонн/год, масло – 27,43 тонн/год.	Д/топлива – 82,8 тонн/год, бензина – 5,6 тонн/год, масло – 27,43 тонн/год.	
				Смесь углеводородов C6-C10			
	Топливозаправщик	6009		Пентилены			
				Бензол			
				Диметилбензол			

Приложение 1

				Метилбензол Этилбензол Сероводород Алканы С12-19 Масло минеральное нефтяное	
Транспортные работы	6010			Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Транспортировка добывого известняка – 150 тыс.т/год, вскрыши – 21977 т/год, ППС – 13257 т ПСП – 5049 т
Автотранспортная техника	6007			Азот (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Известняк – 150 тыс.т/год
Дизельная насосная установка	0002			Азот (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы С12-19	Дизельное топливо: 0,351 т/год.
ДЭС	0003			Азот (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы С12-19	Дизельное топливо: 0,0109 т/год.

Приложение 1

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусматривается.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не осуществляется.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Не предусматривается					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники оператором объекта не производится. Мониторинг воздействия на водные объекты не осуществляется.					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Деятельность оператора объекта не приводит к загрязнению земель. Мониторинг уровня загрязнения почвы не осуществляется.				

Приложение 1

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Служба безопасности и охраны труда	ежеквартально

Приложение 2

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРИЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНИҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РММ**

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
кошесі, 19А үйі каб.төл: 8(722)252-32-78,
көнсө (факс): 8(722) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeо.gov.kz



Номер: KZ75VWF00434144
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСУРСТАР МИНИСТРИЛІГІ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.төл: 8(722) 252-32-78,
клиентпәрмек(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeо.gov.kz

№

ТОО «Казхимтехснаб»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Казхимтехснаб» – «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ03RYS01337753 от 04.09.2025 г.
(дата, номер имеющейся регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казхимтехснаб», 071411, РК, область Абай, Семей Г.А., г.Семей, улица Глинки, дом № 73Г, 060640009631, ДИКАНБАЕВ АСЫЛЖАН ШАЙДОЛЛАЕВИЧ, 87003401184, KAZCHIMTECHSNAB@mail.ru

В административном отношении месторождение расположено в Бескарагайском районе области Абай. Ближайшая селитебная зона (с. Черемушки Бескарагайского района) расположена на расстоянии 13,5 км в северо-восточном направлении (с преобладанием восточного) от границ отвода. Ближайший водный объект – р. Иртыш протекает на расстоянии 400 м в северном направлении от границ Горного отвода. Границы водоохраных зон и полос для р. Иртыш компетентными органами не устанавливались.

Участок намечаемой деятельности расположен на территории Бескарагайского района, на левом берегу реки Иртыш, в 98 км к северо-востоку от г. Семей. Добычный карьер размещен в границах, определенных горным отводом, контуры которого обусловлены расположением утвержденных запасов.

Географические координаты участка: 50°37'40" СШ, 78°51'36"ВД; 50°37'38" СШ, 78°51'45"ВД; 50°37'32" СШ, 78°51'46"ВД; 50°37'26" СШ, 78°51'26"ВД; 50°37'34" СШ, 78°51'27"ВД; 50°37'37" СШ, 78°51'23"ВД. Право недропользования предоставлено на 25 лет с последующим продлением.

Максимальная годовая производительность карьера по добыче известняка от 10 до 150 тыс.т. Площадь горного отвода составляет 11,8 га.

Точная дата начала добывочных работ будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно



Приложение 2

– начало 2026 года. На текущий день, планом горных работ отработка месторождения планируется на 10 лет.

Данный вид намечаемой деятельности ТОО «Казхимтехснаб» – «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай» классифицируется как «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности, согласно пп.2.5 п.2, раздела 2, приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – ЭК РК*) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Данный объект намечаемой деятельности проектируется впервые.

Краткое описание намечаемой деятельности

Разработка месторождения предусматривается открытым карьером, глубина которого принимается 20 м, т.е. на уровне воды в реке Иртыш. Площадь горного отвода составляет 11,8 га.

Обеспеченность запасами по степени их подготовленности к добыче: - Вскрытые – от 5,0 – 75,0 тыс.т; - Подготовленные – от 2 – 25 тыс.т; - готовые к выемке – 0,5 – 12,5 тыс.т. Годовой объем отрабатываемых известняков составляет в пределах 4,1 - 60,98 тыс. м³ (10-150 тыс.т) и будет ежегодно уточняться в зависимости от спроса. Общий объем вскрытых пород за время производства горно-добывающих работ на карьере составит 122,094 тыс. м³.

С учетом эксплуатационных потерь и разубоживания эксплуатационные запасы известняка в год составили по плану горных работ –153,0 тыс.тонн балансовых запасов, при объеме вскрыши 12,2 тыс.м³.

Намечаемой деятельностью принимается транспортная система разработки с внешним расположением вскрытых отвалов. Технологическая схема горных работ состоит из следующих этапов: Рыхлые вскрытые породы работами разрабатываются экскаваторами Hyundai R305LG-7, Doosan DFX340LCA обратная лопата емкость ковша соответственно 1,83 и 1,38 м³ или их аналогами и вывозятся автосамосвалами HOWO, Shacman, или их аналогами во внешние отвалы и на склад полезного ископаемого. Полезное ископаемое добывается после рыхления буровзрывными работами и разрабатывается экскаваторами Hyundai R305LG-7, Doosan DFX 340LCA, обратная лопата емкость ковша соответственно 1,83 и 1,38 м³, или их аналогами и транспортируется автосамосвалами HOWO, Shacman, или их аналогами на борткарьера.

Количество рабочих дней в году – 120, количество рабочих смен - 1, продолжительность рабочей смены -12 часов.

Проектом предусматривается произвести снятие почвенно-растительного слоя с ненарушенной площади карьера, с площадей отвала вскрытых пород. Отвалы на месторождении расположены на западном фланге месторождения на безрудном участке. С площади отвалов ППС и ПСП плодородный слой не снимается. Снятие почвенно-плодородного слоя производится бульдозером. Его погрузка и размещение в штабелях при снятии и из временных почвенных штабелей в автосамосвалы при рекультивации осуществляется экскаватором или погрузчиком. Снятие почвенно-плодородного слоя будет вести в теплый период года по мере необходимости. Рыхлая вскрыша разрабатывается экскаваторами с погрузкой в автосамосвали и вывозится в отвалы. Полезное ископаемое предусматривается разрабатывать с предварительным рыхлением – с помощью буровзрывных работ. - бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ по скальным вскрытых породам, уступ высотой 5-10 м; - выемочно-погрузочные



Приложение 2

работы с помощью дизельных экскаваторов. На подчистке кровли полезного ископаемого от вскрытых пород, планировке подошвы карьера для устройства внутрикарьерных дорог, а также на перемещении пород и планировке отвала и штабелей используются бульдозеры Т-170 или их аналогами.

Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются. Зеленые насаждения на рассматриваемом участке отсутствуют. В случае необходимости сноса зеленых насаждений будет получено разрешение уполномоченного органа, предоставлено гарантийное письмо о компенсационной посадке. При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев будет произведена в десятикратном размере.

Все электропотребители при необходимости получат питание от дизель-генератора. Работы будут проводиться в теплое время года, теплоснабжение участка осуществления намечаемой деятельности не требуется. Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники, оборудования будет осуществляться за счет применения дизельного топлива и бензина. ГСМ будут доставляться на участок работ топливозаправщиком. Заправка техники будет осуществляться на специальной площадке с дополнительными мерами защиты. ГСМ для участка работ будут приобретаться на ближайших АЗС. Расход ГСМ: д/т 200 т/год, масло 30 т/год, бензин 10 т/год.;

Согласно заявлению о намечаемой деятельности (далее - ЗНД): Участок намечаемой деятельности ТОО «Казхимтехснаб» частично расположен на территории государственного лесного природного резервата «Семей орманы» Долонского филиала, Байдаулетского лесничества. На соответствующем этапе разработки, ПГР будет согласован с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», ГЛПР «Семей орманы».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период горно-подготовительных работ и отработки месторождения хозяйственно-бытовых нужд предполагается использовать привозную воду. Питьевая вода – привозная бутилированная. Для технических целей используются поверхностные воды из различных источников – пруд-отстойник дренажных вод, водоизборная траншея на дне карьера. Ближайший водный объект – р. Иртыш протекает на расстоянии 400 м в северном направлении от границ Горного отвода. Границы водоохраных зон и полос для р. Иртыш компетентными органами не устанавливались. Исходя из минимальных размеров водоохраных зон и полос водных объектов (ВЗ – 500 м, ВП – 35 м), на основании правил установления водоохраных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446), намечаемая деятельность запланирована в водоохранной зоне, вне водоохранной полосы р.Иртыш. На соответствующем этапе разработки, ПГР будет согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».

В период проведения горно-подготовительных работ и отработки месторождения вода будет потребляться в следующих объемах: - хозяйственно бытовые нужды – 100 м³/год; - производственные нужны – 1500 м³/год. Итого – 1600 м³/год.

Отведение хоз-бытовых стоков будет осуществляться в биотуалет. Стоки из биотуалета, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Сбросы исключены.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 50.16654535 т/год. Перечень ЗВ, предполагаемых к выбросу: азота оксид (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), углерод (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), керосин (4 класс



Приложение 2

опасности), углеводороды предельные С12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния (3 класс опасности).

В процессе проведения работ по добыче будут образовываться:

- смешанные коммунальные отходы – 3 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала). Код: 200301 (неопасные). Временное хранение отходов (не более 3х суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) – 0,072 т/год. Образуются в процессе проведения работ (ткань, используемая как обтирочный материал). Код: 15 02 02* (опасные). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях/контейнерах. Вывоз специализированными организациями на договорной основе.

- Вскрышные породы - 21960 т/год. Образуются в процессе проведения горных работ. Код: 01 01 02 (неопасные). Размещение и хранение вскрышных пород предусматривается в отвале. Впоследствии будут использованы при рекультивации.

Временное хранение смешанных коммунальных отходов (не более 3х суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Согласно ЗНД: Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2025 года), наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Бескарагайского района не осуществляются.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий – В качестве специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов пыли предусмотрено пылеподавление орошением. Помимо этого, предусмотрены следующие мероприятия: - Исключение любогоброса загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность; - Принятие запретительных мер по образованию несанкционированных свалок отходов; - Исключение мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ; - В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, заправка, техническое обслуживание техники должны производиться на организованных АЗС и станциях ТО за пределами рассматриваемого участка; - Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, недопускающие потерь горючесмазочных материалов из агрегатов техники; - Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходы они подлежат вывозу специализированными организациями на договорной основе.

Согласно информации РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/3954 от 26.09.2025г.) запрашиваемой участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны реки Иртыш, установленной постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года № 39.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280, далее – Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.



Приложение 2

добыча известняка северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», расположенного в Бескарагайском районе:

25.1. – осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах;

25.3. - приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

25.6. - приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

25.8. - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды – отработка карьера производится буровзрывным способом;

25.9. - создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.12. - повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

25.22. - оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

25.27. - факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

29.2. - на особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического кодекса РК (далее – ЭК РК):

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

- * при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается 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;

- *обязательное проведение озеленения территории.



Приложение 2

2. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

3. Согласно Заявлению о намечаемой деятельности (далее- ЗНД) – Для технических целей используются поверхностные воды из различных источников – пруд-отстойник дренажных вод, водохранилище на дне карьера. В отчете ОВОС предоставить полную информацию о данных источниках.

4. В связи с тем, что при реализации намечаемой деятельности планируется использование воды для пылеподавления, питания техники, бурения скважин и пр. нужды, необходимо исключить использование воды питьевого качества для вышеуказанных целей. В случае необходимости необходимо предусмотреть обязательное наличие разрешения на специальное водопользование согласно ст. 45 Водного кодекса Республики Казахстан.

5. Детально описать технологию по отведению поверхностных талых и ливневых вод (в сезонный период), а также наличие карьерных вод (дренажные подземные воды), места водоотведения, указать приемники сточных вод всех категорий (карьерные, ливневые, хозяйствственно-бытовые и т.д.) и оценку степени влияния намечаемой деятельности на водные ресурсы. Учесть требования ст. 222 ЭК РК.

6. Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/3954 от 26.09.2025г.) запрашиваемой участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны реки Иртыш.

В связи с этим необходимо в отчете ОВОС предоставить согласование от Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов;

- в Отчете о возможных воздействиях необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории отвода и мест проведения горных, буровых и добывающих работ.

- исключить работы по добыче ОПИ, а также размещение других объектов на землях водного фонда (в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов);

- строгое соблюдение требований к хозяйственной деятельности на поверхностных водных объектах, в водоохранных зонах и полосах (ст. 86 Водного кодекса), а также строгое соблюдение требований ст. 223 ЭК РК.

7. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

8. Отсутствует объем образования отходов черных и цветных металлов. Также не указаны процессы, в результате которых образуются отходы в виде лома чёрных и цветных металлов.

9. Необходимо отразить информацию по каким годам произведен расчет образования отходов.

10. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

11. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к ЭК РК.

13. Отразить информацию по озеленению территории санитарно-защитной зоны объекта. Учесть требования п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия



Приложение 2

на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

14. В отчете ОВОС разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

15. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 ЭК РК).

16. При перевозке твердой и пылевидной руды необходимо транспортное средство обеспечивать защитной пленкой или укрывным материалом.

17. В случае использования существующих грунтовых дорог и дорог общего пользования предусмотреть мероприятия по их сохранению и восстановлению, пылеподавление. Включить описание транспортной схемы перемещения транспортной техники.

18. Необходимо исключить расположение объекта в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, на водохранилищах подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйствственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

19. Не представлена информация о количестве работников, о полевом лагере.

20. Согласно ЗНД - годовой объем отрабатываемых известняков составляет в пределах 4,1 - 60,98 тыс. м³ (10-150 тыс.т) Необходимо в отчете ОВОС предоставить календарный график горных работ раздельно по годам.

21. Согласно ЗНД участок намечаемой деятельности ТОО «Казхимтехснаб» частично расположен на территории государственного лесного природного резервата «Семей орманы» Долонского филиала, Байдаулетского лесничества.

Следовательно, для реализации намечаемой деятельности необходимо в отчете ОВОС представить альтернативные земельные участки, которые расположены за пределами ООПТ или необходимо исключить земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории из площади добывочных работ. Предоставить согласование от ГЛПР «Семей Орманы».

22. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.

Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов

По результатам рассмотрения установлено, что запрашиваемый участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны реки Иртыш установленной постановлениям акимата области Абай от 17.02.2023 года № 39.

Предложения и замечания:

- план горных работ с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БВИ до начала работ (ст.50, 85 Водного Кодекса);
- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.75, 76, 77, 78, 85, 86, 50 Водного Кодекса);
- строгое соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны реки Иртыш установленной постановлениям акимата области Абай от 17.02.2023 года № 39;
- в случае расположения скважин в пределах водоохранной зоны и полосы, или в пределах водного объекта, проект бурения скважин необходимо представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.50, 85 Водного Кодекса);



Приложение 2

- в случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса);

- постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Казхимтехснаб» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем, что ТОО «Казхимтехснаб» является обладателем права недропользования по Контракту № 852 от 17.08.2016 года на проведение разведки и добычи известняка на Северном фланге месторождения «Известковое-Левобережное» в Бескарагайском районе области Абай. Срок действия Контракта до 17.08.2040 года.

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МПиС РК «Востказнедра»

По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Управление ветеринарии по области Абай

Сообщает об отсутствии замечаний и предложений по заявлению ТОО «Казхимтехснаб» – «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай».

Дополнительно сообщаем что, в соответствии с пп. 9 п.45 раздела 11 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» - ранее захороненные сибирязвенные скотомогильники, скотомогильники с захоронением в ямах, с биологическими камерами относятся к I классу и имеют санитарно-защитную зону не менее – 1000 м.

Руководитель

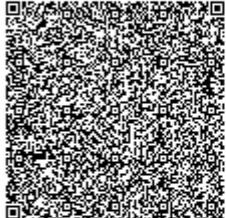
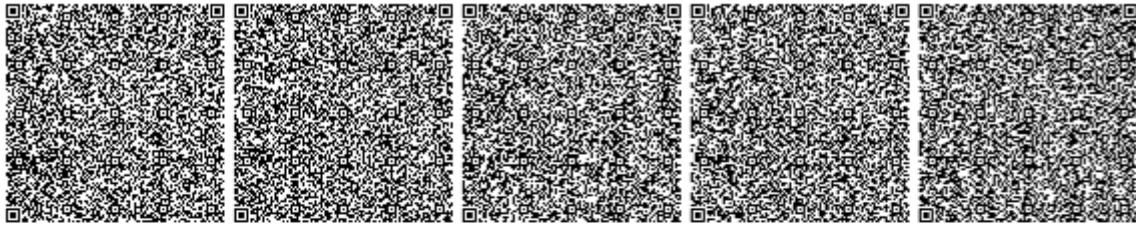
С. Сарбасов

*Исп. Болатбекова А.Т.
төл.: 52-19-03*



Приложение 2

9



Бул күкіт КР 2003 жылдың 7 наурызданы «Электронды құжат жөнде электронды сандық көп көк» туралы зағыны 7 бабы, 1 тармактын сәйкес қаңқа бергіндеңі заменен ти.
Электрондық құжат www.license.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұнускасын www.license.kz порталында тікесрек қалыпта.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.

