
**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**Для проекта на производство работ по объекту: «ПЛАН
СТАРАТЕЛЬСТВА На добычу россыпного золота на
участке «Кулан»»**

Шымкент 2026 г.

ВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается в соответствии с п. 3 ст. 185 Экологического кодекса РК и «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Основные понятия и определения, используемые в программе:

- оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

- программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК.

Программа производственного экологического контроля утверждается руководителем предприятия.

Программа производственного экологического контроля содержит 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).

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.

Сброс сточных вод в окружающую среду оператором не осуществляется в связи с чем мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусмотрен.

Также не предусмотрен мониторинг уровня загрязнения почвы так как в процессе производства не используются химические вещества, являющиеся источником загрязнения почв.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты:

МӘМЕТКЕРІМОВ НҰРХАТ АРЫСТАНБЕКҰЛЫ
ИИН 921022300877

Вид намечаемой деятельности:

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

В соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, Приложению 2, Разделу 2, пп. 6.11, п.6, отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве, проект относится ко **II категории**.

Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, раздел 3, п.12, пп.1, Объекты по добыче и обогащению руд исключительно мокрым способом относятся к **II классу опасности**, размер СЗЗ 500 м.

Описание места осуществления деятельности

Все терригенно-осадочные и вулканогенно-осадочные отложения на участке «Кулан-1» отнесены к кыстав-курчумской свите, возраст которой датируется как верхний девон и нижний карбон. К этой же свите отнесены и кристаллические сланцы, образование которых, связывается с внедрением интрузии.

В отношении полезных ископаемых данный участок считается перспективным на золото и полиметаллы.

Река Кулан, протекающая по с южной части грабена, является одной из основных водных артерий, по которой происходит и транспортировка

материала, обогащенного золотом. Со времени своего заложения и до современной эпохи грабен являлся и является естественным аккумулятором этого материала. Обогащение его золотом происходит как за счет разрушения коренных источников, так и за счет перемыывания и переотложения ранее сформировавшихся россыпей. Наличие в рыхлый грабен палеоценовых отложений позволяет предполагать в основании палеоцена под глинами существование фаций, благоприятных для россыпного золота

Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя

Проект подготовлен с учетом обеспечения комплексности планируемых работ и использования наиболее прогрессивных геолого-геофизических и геохимических методов исследований, согласно требованиям:

- Кодекса РК о Недрах и недропользовании, № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 г;
- Правил стадийности геологоразведки, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 18 мая 2018 года № 342;
- и другие.

Проект предусматривает строгое выполнение и соблюдение требований и положений, изложенных в статьях кодекса «О недрах и недропользовании» и других нормативных документов по операциям разведки.

Настоящий «План старательства» разработан и составлен согласно Инструкции по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых в соответствии с пунктом 3 статьи 196 и 192 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании».

Для осуществления намечаемой деятельности предусматривается использование земельного участка, расположенного на территории Туркестанской области, Тюлькубасского района, Акбийкский с.о. Кадастровый номер земельного участка 19-300-079-1140. Общая площадь участка составляет 2,45 га. Территория участка будет использоваться исключительно для проведения сезонных старательских работ по выборочной добыче россыпного золота малой мощности с применением ограниченного количества техники и мобильного оборудования.

Целевое назначение земельного участка связано с осуществлением деятельности по недропользованию в рамках старательства в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Использование земельного участка предусматривается без строительства капитальных производственных объектов, без размещения хвостохранилищ, отвалов вскрышных пород и иных объектов промышленной инфраструктуры.

Нарушение земель будет носить локальный и временный характер и будет ограничено участками выборочной отработки золотоносных песков. По мере завершения работ на отдельных участках предусматривается проведение технической рекультивации с обратной засыпкой выработанного пространства и восстановлением рельефа местности.

Срок использования земельного участка определяется сроком действия лицензии на старательство и ориентировочно составит период с 2026 по 2029 годы, включая подготовительные работы, сезонную эксплуатацию, рекультивацию нарушенных участков и вывоз временного оборудования с территории участка.

После завершения старательских работ территория участка подлежит приведению в состояние, максимально приближенное к естественному, с исключением длительного негативного воздействия на окружающую среду и дальнейшим возможным использованием земель в соответствии с их основным целевым назначением.

Координаты : 42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N

70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E

Выбор участка обусловлен наличием признаков золотоносности россыпных отложений, подтвержденных геологическими и поисково-оценочными материалами, а также благоприятными условиями для осуществления старательских работ малой мощности. Участок характеризуется наличием рыхлых аллювиальных и делювиальных отложений, перспективных на содержание россыпного золота, что делает возможным проведение выборочной локальной отработки без применения технологий промышленной добычи.



Рис.1 Ситуационная схема объекта

Областной центр г. Туркестан находится в 235 км на северо-восточнее. До села Кулан проходит автогрузовая дорога, до села Т Рыскулов шоссейная дорога с асфальтным покрытием.

В административном отношении участок расположен в Тюлькубасском районе Туркестанской области, в 5 км к севера-востоку от села Кулан на 15 км от районного центра села Турар Рыскулов . Площадь территории составляет 2,45 га (0.0245 км²). Село Кулан связано с Т.Рыскуловым автомобильной дорогой.



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

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Площадь участка старательства составляет 2,45 га. Работы планируется осуществлять сезонно, в теплый период года, с применением маломощных средств механизации и ограниченного количества техники. Для выполнения работ предусматривается использование одной грузовой машины грузоподъемностью не более 10 тонн, экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м³, мобильного промывочного прибора малой производительности, а также ручного инструмента и вспомогательного оборудования. Глубина проведения земляных работ не превышает 3 метров.

Намечаемая деятельность предусматривает выборочную локальную отработку золотоносных песков и поверхностных рыхлых отложений на отдельных перспективных участках. Работы будут осуществляться отдельными шурфами небольших размеров с последующей обратной засыпкой и рекультивацией нарушенных участков по мере завершения работ.

Технологический процесс включает выборочную выемку песков, их промывку мобильным промывочным прибором и последующее возвращение переработанного материала в выработанное пространство. Применение химических реагентов, цианирования, кучного выщелачивания и иных методов промышленного извлечения золота проектом не предусматривается.



Рис.1 Компактный мобильный промывочный прибор "ПП-Сибирь2020"

Работы будут носить временный, сезонный и локальный характер. Строительство капитальных зданий и сооружений, хвостохранилищ, отвалов

вскрышных пород, объектов переработки руды, дробильно-сортировочных комплексов, стационарных производственных площадок, а также проведение буровзрывных работ проектом не предусматриваются.

Работы предусматриваются вне русла поверхностных водных объектов и использование водных объектов не предусмотрено. Технологический процесс промывки песков предусматривает применение оборотной системы водоснабжения (привозная) с замкнутым циклом водооборота. Сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

В период проведения работ воздействие на окружающую среду будет носить ограниченный и обратимый характер. Основными источниками воздействия являются временные выбросы от работы автотранспорта и маломощной техники, а также локальное кратковременное нарушение почвенного покрова в пределах участков выборочной отработки.

Намечаемая деятельность не относится к промышленной разведке или промышленной добыче твердых полезных ископаемых, предусмотренной Приложением 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, поскольку осуществляется в рамках старательства малой мощности с ограниченным объемом механизации, локальным характером воздействия и без применения технологий промышленной разработки месторождений.

Старательские работы по добыче россыпного золота планируется осуществлять на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области, вблизи села Кулан, на территории Куланского сельского округа. Площадь участка составляет 2,45 га. Участок расположен вне населенных пунктов, на территории с естественным рельефом, представленным горной и предгорной местностью. Ближайшая транспортная инфраструктура представлена существующими автомобильными дорогами местного значения, обеспечивающими подъезд к участку без необходимости строительства новых капитальных дорог и значительного нарушения земельного покрова.

Координаты : 42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N

70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E

Выбор участка обусловлен наличием признаков золотоносности россыпных отложений, подтвержденных геологическими и поисково-оценочными материалами, а также благоприятными условиями для осуществления старательских работ малой мощности. Участок характеризуется наличием рыхлых аллювиальных и делювиальных отложений, перспективных на содержание россыпного золота, что делает возможным проведение выборочной локальной отработки без применения технологий промышленной добычи.

Дополнительным фактором выбора территории является возможность выполнения работ с минимальным воздействием на окружающую среду. Проектом предусматривается применение ограниченного количества маломощной техники, отсутствие капитального строительства, отсутствие буровзрывных работ, химических методов переработки и иных

технологических процессов, способных оказывать значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Участок выбран с учетом существующих природных и инфраструктурных условий, позволяющих организовать проведение старательских работ без изъятия значительных земельных ресурсов и без необходимости строительства крупных производственных объектов. Проведение работ предусматривается сезонно и носит временный характер, что также снижает уровень воздействия на компоненты окружающей среды.

Альтернативные варианты размещения деятельности рассматривались в пределах перспективных золотоносных участков района, однако выбранный участок является наиболее предпочтительным в связи с совокупностью геологических, транспортных и природных факторов. К основным преимуществам выбранного участка относятся наличие подтвержденных признаков россыпной золотоносности, ограниченная площадь участка, возможность локального выполнения работ, наличие существующих подъездных путей, а также отсутствие необходимости в размещении капитальной производственной инфраструктуры.

С учетом геологических особенностей района и локального характера старательских работ перенос деятельности на иные территории нецелесообразен, поскольку другие участки не обладают аналогичным сочетанием геологических характеристик, транспортной доступности и условий для выполнения старательских работ с минимальным воздействием на окружающую среду.

Предприятием не планируется выбора других мест.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по выборочной добыче россыпного золота на участке «Кулан» малой мощности. Работы будут осуществляться сезонно, в теплый период года, без строительства капитальных зданий и сооружений, без применения буровзрывных работ, химических реагентов, цианирования, кучного выщелачивания, дробильно-сортировочного оборудования и иных технологий промышленной переработки руды.

Площадь участка старательства составляет 2,45 га. Глубина проведения земляных работ предусматривается не более 3 метров от поверхности земли. Разработка будет осуществляться отдельными локальными шурфами и траншеями небольших размеров, с последующим возвратом переработанного материала в выработанное пространство и проведением технической рекультивации нарушенных участков.

Производительность объекта определяется сезонным характером работ и ограниченными параметрами старательской деятельности. Ориентировочный объем выборочной отработки золотоносных песков составляет до 5000 м³ за сезон. Планируемый объем получения шлихового золота составляет ориентировочно до 2 кг за сезон, при этом фактические показатели будут зависеть от природного содержания золота в россыпных отложениях и результатов выборочной отработки перспективных участков.

Ожидаемые объемы горной массы старательской добычи драгоценных металлов и (или) драгоценных камней.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125- V1 ЗРК о Недрах и недропользовании и статьи 269 п.2 площадь территории участка строительства должна быть не менее пятисот квадратных метров (500 м²) и не более пяти гектаров (5 га), а в статье 270 п.2, сказано, что использование средств механизации в виде одной грузовой машины грузоподъемностью не более десяти тонн, бурового оборудования, а также экскаватора и (или) бульдозера с объемом ковша в совокупности не более половины кубического метра, принадлежащих ему на праве собственности осуществления бурения и иных земных работ, на глубине не более трех метров от самой нижней точки земной поверхности территории участка старательства, в п.3 данной статьи указано, что при проведении старательства по россыпному золоту недропользователю допускается добывать золото не более пятидесяти килограмм (50 кг) в календарный год.

На основании вышеизложенного максимальная производительность участка по старательской добыче полезного ископаемого и количество добываемого шлихового золота подсчитаны с учетом этих требований и указаны в табл. 1.

Табл. 1

Год	Добыча, тыс.м ³	Золотошлиховое, кг
2026г	5000	1,5
2027г.	5000	2
2028г.	5000	2,2

Объемы вынутого грунта за один сезон составят 5000м³. По текущему объему планируется намывать не менее 2 кг золота за сезон. За период действия лицензии на старательство объемы горной массы будут 5000*3 = 15000 м³. При благоприятных условиях (обнаружения самородковых гнезд) объем добытого драгоценного металла можеткратно увеличиться

Для выполнения работ предусматривается применение маломощной техники и вспомогательного оборудования: одной грузовой машины грузоподъемностью не более 10 тонн, одного экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м³, мобильного промывочного прибора малой производительности, помпы, электрогенератора, металлоискателя, а также ручного инструмента. Количество задействованных работников составит не более 8 человек в сезон.

Технологическая схема работ включает предварительное обследование участка с применением металлоискателя, выборочную выемку золотоносных рыхлых отложений, их промывку на мобильном промывочном приборе, получение шлихового золота, а также возврат промытых песков и пород в выработанное пространство. Водоснабжение технологического процесса

предусматривается по оборотной схеме, без сброса производственных сточных вод на рельеф местности или в поверхностные водные объекты.

Характеристика продукции — шлиховое россыпное золото, получаемое в результате механической промывки золотоносных песков. Продукция не требует химической переработки на участке. На территории участка не предусматривается плавка, аффинаж, применение реагентов или иная глубокая переработка драгоценного металла.

Таким образом, намечаемая деятельность по своим техническим характеристикам относится к старательским работам малой мощности, имеет временный, сезонный и локальный характер, не предусматривает создание стационарного промышленного объекта и не сопровождается применением технологий, характерных для промышленной добычи и переработки полезных ископаемых. Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по выборочной добыче россыпного золота на участке «Кулан» с применением маломощных технических средств и упрощенной технологической схемы, характерной для старательства.

Технологическое решение предусматривает выполнение сезонных локальных работ без строительства капитальных производственных объектов и без применения технологий промышленной добычи полезных ископаемых. Работы будут осуществляться отдельными участками по мере выявления перспективных золотоносных зон.

На первом этапе предусматривается визуальное обследование территории, поиск перспективных участков с использованием металлоискателя и выборочная оценка поверхностных рыхлых отложений методом ручной промывки. После определения участков с наличием золотоносных песков предусматривается проведение локальных земляных работ.

Выемка рыхлых отложений будет выполняться ручным и механизированным способом с применением одного экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м³. Глубина разработки составит не более 3 метров от поверхности земли. Перемещение песков к месту промывки будет осуществляться грузовым автомобилем грузоподъемностью не более 10 тонн.

Извлечение золота предусматривается методом механической промывки золотоносных песков на мобильном промывочном приборе малой производительности. Технологическая схема основана исключительно на механическом разделении материала по плотности и крупности частиц. Применение химических реагентов, цианидов, ртути, кислот и иных веществ для извлечения золота проектом не предусматривается.

Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя в количествах, указанных в таблице:

№п.п.	Оборудование	Вид оборудования	Количество, штук
1	Грузовая машина (10 тонн)	КАМАЗ	1
2	Экскаватор погрузчик (0,5 куб.м.)	CATERPILLAR 432	1
3	Электрогенератор (на бензине-25л/на 10 часов)	HUTERDY8000LX-3	2
4	Металлоискатель	MiniLab /Proton elic m5	1
5	Лопата	Штыковая	4
6	Лопата	Совковая	4
7	Лом строительный	-	1
8	Кирка(кайло)	-	3
9	Ведро	-	10
10	Промывочный прибор	Мобильный промывочный прибор типа «ПП СБ-3»	1
11	Помпа		1

Для обеспечения технологического процесса предусматривается использование оборотной системы водоснабжения с повторным использованием воды. Вода после отстаивания будет возвращаться в технологический процесс, что позволит минимизировать водопотребление и исключить сброс производственных сточных вод в окружающую среду.

Энергоснабжение оборудования предусматривается от мобильного дизельного генератора. Постоянные источники энергоснабжения, инженерные коммуникации и стационарные производственные сооружения проектом не предусматриваются.

По мере завершения работ на отдельных участках будет выполняться обратная засыпка выработанного пространства промытыми песками и ранее снятым плодородно-растительным слоем с последующей технической рекультивацией нарушенных земель.

Принятые технические и технологические решения направлены на минимизацию воздействия на окружающую среду, сокращение объемов нарушаемых земель, снижение количества отходов и исключение загрязнения поверхностных и подземных вод. Намечаемая деятельность носит локальный, временный и сезонный характер и относится к старательским работам малой мощности. Начало реализации намечаемой деятельности по проведению старательских работ на участке «Кулан» планируется после получения необходимых разрешительных документов, оформления права недропользования и выполнения организационно-подготовительных мероприятий.

Подготовительный этап будет включать доставку мобильного оборудования, организацию временной рабочей площадки, размещение маломощной техники и подготовку участка к проведению сезонных

старательских работ. Строительство капитальных зданий, сооружений и объектов производственной инфраструктуры проектом не предусматривается.

Предварительный срок начала старательских работ планируется во II–III квартале 2026 года. Проведение работ предусматривается сезонно, преимущественно в теплый и маловодный период года, с учетом климатических условий района расположения участка.

Эксплуатационный период предусматривает проведение выборочной локальной отработки золотоносных песков с применением мобильного оборудования и маломощной техники. Общая продолжительность работ по лицензии ориентировочно составит до 3 лет, в зависимости от фактических результатов старательских работ, природных условий и экономической целесообразности дальнейшей отработки участка.

По завершении каждого этапа работ предусматривается выполнение технической рекультивации нарушенных участков, включая обратную засыпку выработанного пространства переработанными песками и ранее снятым плодородно-растительным слоем.

После завершения старательских работ предусматривается вывоз мобильного оборудования, техники, временных сооружений, контейнеров для отходов и иных временных элементов инфраструктуры с территории участка. Дополнительный этап постутилизации, связанный с демонтажем капитальных объектов или ликвидацией стационарных производственных сооружений, не предусматривается в связи с их отсутствием.

Полное завершение работ, включая рекультивацию нарушенных земель и вывоз оборудования, ориентировочно планируется до конца 2029 года.

1. ТАБЛИЦА - ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	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
ПЛАН старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. 42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N 70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E	513600000	В административном отношении лицензионный участок Мансурата располагается в Сарыагашской, Казыгуртской, Отырарский районах и Арысская городской администрации Туркестанской области. С географическими координатами: Широта 42°00'00, долгота 68°55'00 Широта 42°00'00, долгота 68°58'00 Широта 41°50'00, долгота 68°58'00 Широта 41°50'00,	921022300877	07291	Работы планируется осуществлять сезонно, в теплый период года, с применением маломощных средств механизации и ограниченного количества техники. Для выполнения работ предусматривается использование одной грузовой машины грузоподъемностью не более 10 тонн, экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м ³ , мобильного промывочного прибора малой производительности, а также ручного инструмента и вспомогательного оборудования. Глубина проведения земляных работ не превышает 3 метров. Намечаемая деятельность предусматривает выборочную локальную отработку золотоносных песков и поверхностных рыхлых отложений на отдельных перспективных участках. Работы будут осуществляться отдельными	МӘМЕТКЕР ІМОВ НҮРХАТ АРЫСТАНБ ЕКУҰЛЫ	II категория

		долгота 68°52'00 Широта 41°52'00, долгота 68°52'00 Широта 41°52'00, долгота 68°54'00 Широта 41°56'00, долгота 68°54'00 Широта 41°56'00, долгота 68°50'00 Широта 41°58'00, долгота 68°50'00 Широта 41°58'00, долгота 68°55'00			шурфами небольших размеров с последующей обратной засыпкой и рекультивацией нарушенных участков по мере завершения работ. Срок использования земельного участка определяется сроком действия лицензии на старательство и ориентировочно составит период с 2026 по 2029 годы, включая подготовительные работы, сезонную эксплуатацию, рекультивацию нарушенных участков и вывоз временного оборудования с территории участка.		
--	--	--	--	--	--	--	--

2. ТАБЛИЦА - ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы)	0,6	<ul style="list-style-type: none"> • Накопление производится в контейнеры для мусора. • Транспортировка - в контейнеры вручную, с территории автотранспортом. • Удаление - планируется вывоз на полигон отходов
Ткани для вытирания	15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)	0,00254	<ul style="list-style-type: none"> • Накопление производится в спец.контейнеры. • Транспортировка - с территории автотранспортом. • Удаление - специализированные сторонние организации.

3. ТАБЛИЦА – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

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

На предприятии установлен следующий режим мониторинга:

• периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Контроль осуществляется по загрязняющим веществам, выбрасываемых вышеуказанными источниками.

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами 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.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

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

- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

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

- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения должна соответствовать Плану-графику контроля. План-график контроля представлен ниже.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию, по каждому веществу, приведены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для данного предприятия.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории предприятия будут проведены по контрольным точкам, расположенных в пределах производственных участков и санитарно-защитной зоны.

Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, с ПДКм.р. рабочей зоны.

4. ТАБЛИЦА - СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

**5. ТАБЛИЦА - 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
Участок разведки	Неорг. ист. Бурение разведочных скважин	6001	42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N 70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт: горная порода Дизельное топливо
Участок разведки	Орг. Ист. Выхлопная труба Буровая установка "Гемма"	0002	42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N 70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).	Дизельное топливо
Участок разведки	Орг. Ист. Выхлопная труба Компрессор ПР-20М	0003	42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N 70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).	Дизельное топливо
Участок разведки	Орг. Ист. Выхлопная труба	0004	42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584),	Дизельное топливо

6. ТАБЛИЦА - 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
-	-	-	-	-	-

7. ТАБЛИЦА - 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
-	-	-	-	-

8. ТАБЛИЦА - ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ контр. точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1-4	Аммиак (32) Ортофосфорная кислота (938*) Цинк дихлорид /в пересчете на цинк/ (Цинка хлорид) (1427*)	1 раз в год	1 раз	Аттестованная лаборатория	Инструментальные замеры

№ контр. точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)				

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2027-2029гг.

План старательных работ

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Площадка бурения скважины	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.157013333	1326.24796	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.025514667	215.515297		0002

0003	Площадка бурения скважины	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.010222222	86.3442666	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.024533333	207.226242	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.126755556	1070.66893	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000245	0.00206945	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.002453333	20.7226216	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.059288889	500.796758	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.157013333	1442.16624	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.025514667	234.352017	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.010222222	93.8910292	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.024533333	225.338472	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.126755556	1164.24879	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000245	0.00225032	лаборатория Аккредитован ная	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.002453333	22.5338444	лаборатория Аккредитован ная	0002

0004	Площадка бурения скважины	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.059288889	544.567982	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.157013333	1505.0374	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.025514667	244.568581	Аккредитованная лаборатория	0002
6001	Площадка бурения скважины	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.010222222	97.9842036	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.024533333	235.162091	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.126755556	1215.00416	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000245	0.00234843	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.002453333	23.5162062	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.059288889	568.308395	Аккредитованная лаборатория	0002
6002	Площадка бурения скважины	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.00687		Аккредитованная лаборатория	0001
6002	Площадка бурения скважины	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0646		Аккредитованная лаборатория	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0105		Аккредитованная лаборатория	0001

6003	Площадка бурения скважины	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00907		лаборатория Аккредитованная	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00679		лаборатория Аккредитованная	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0578		лаборатория Аккредитованная	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.0158		лаборатория Аккредитованная	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.25		лаборатория Аккредитованная	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00000122		лаборатория Аккредитованная	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.000434		лаборатория Аккредитованная	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

9. ТАБЛИЦА - ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

План производственного мониторинга

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
Мониторинг почв		
Станции экологического мониторинга	Состояние почв, водная вытяжка, мех.состав, хим.анализ;	1 раз в год
	нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd;	1 раз в год
	замазученный грунт на нефтепродукты	1 раз в год

10. ТАБЛИЦА - 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
по	нефтепродукты		Раз/кв.	

4 точкам	Тяжелые металлы		Раз/кв.	
	Плотный остаток		Раз/кв.	ПНДФ 16.1.21-98

11. ТАБЛИЦА - ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль за режимом эксплуатации технологического оборудования	Ежедневно
2	Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления	Ежемесячно
3	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных водах	Один раз в год
4	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
5	Контроль за загрязнением почвенного покрова	Ежемесячно

2. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.
3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу.