

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Астана-Өріс»



Садыкова Г.С.

2026 г.

**ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ИСКОПАЕМЫХ
ПО ЛИЦЕНЗИИ №190-EL ОТ 23 АПРЕЛЯ 2025 ГОДА
ТОО «АСТАНА-ӨРІС»**

НА 2026-2027 ГГ.

Директор

ТОО «Сарыарка экология»



Исжанов Д.Е.

Караганда, 2026

Адрес объекта:

Республика Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский район, в 390 м от поселка Бестобе.

Заказчик проекта:

ТОО «Астана-Өріс»

БИН 091040016252

Юридический адрес

Республика Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский район, г. Ерейментау, ул. Мира 44 кв.1.

Организация – разработчик проекта:

ТОО «Сарыарка экология»

Юридический адрес

Республика Казахстан, г. Караганда, улица Разрезовская, дом №94, кв. 1

БИН 150640024474

Тел.: + 7 708 492 7705

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, номер лицензии №03034Р от 20 марта 2026 года.

АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для промплощадки геологоразведочных работ, оператором которого является ТОО «Астана-Өріс», в целях подготовки материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Целью инвентаризации является выявление и систематизация стационарных источников выбросов, установление их характеристик, определение состава и количественных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В проекте рассмотрены основные и вспомогательные производственные процессы, технологическое оборудование и операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ. Учтены организованные и неорганизованные стационарные источники выбросов, приведены сведения об их расположении, параметрах и режимах работы, а также о применяемых средствах очистки газов и мероприятиях по сокращению выбросов.

Исходными данными для разработки проекта являются техническая и проектная документация по объекту, сведения о производительности оборудования, расходе сырья, материалов и топлива, продолжительности работы источников, а также имеющиеся результаты инструментальных измерений. Количественные показатели выбросов определяются расчётным и (или) инструментальным методами с указанием использованных методик и исходных данных.

Результаты инвентаризации используются для обоснования нормативов выбросов загрязняющих веществ, подготовки материалов на получение комплексного экологического разрешения и организации производственного экологического контроля.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ	13
3. ВЫВОДЫ	25
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов для объекта геологоразведочных работ, находящегося в Акмолинской области, Ерейментауский район, ТОО «Астана-Өріс» выполнен ТОО «Сарыарка экология» (гос. Лицензия №03034Р от 20 марта 2026 года).

Инвентаризация выполнена по проектным данным.

Инвентаризация стационарных источников выбросов разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 122 Экологического кодекса РК;
- инструментальными замерами и расчетами в контрольных точках;
- других законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих отношения по охране окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: Разведка твердых полезных ископаемых на площади блоков N-43-123-(10а-5г-23,24,25)(частично), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5)N-43-123-(10д-5а-1(частично,2) в Акмолинской области.

Юридический адрес: Республика Казахстан, РК, Акмолинская область, Ерейментауский район, г. Ерейментау, ул. Мира 44 кв.1.

Адрес объекта: Республика Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский район, в 390 м от поселка Бестобе.

БИН: 091040016252

Вид основной деятельности: Основной деятельностью предприятия является Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов.

Форма собственности: частная.

Количество промплощадок и их адреса: объект представлен одной промплощадкой – промплощадка разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков N-43-123-(10а-5г-23,24,25)(частично), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5)N-43-123-(10д-5а-1(частично,2) в Акмолинской области.

Недропользователем на блоках N-43-123-(10а-5г-23,24,25)(частично), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5)N-43-123-(10д-5а-1(частично,2) в Акмолинской области является ТОО «Астана-Өріс», имеющее переоформленную лицензию на разведку твёрдых полезных ископаемых № 190-EL от 23.04.2025г., срок действия лицензии составляет 6 лет.

Согласно действующей лицензии на разведку твёрдых полезных ископаемых, участок недр включает 9 блоков: N-43-123-(10а-5г-23,24,25)(частично), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5)N-43-123-(10д-5а-1(частично,2). Первоначально разведочные работы рассматривались в пределах всей лицензионной территории. Однако по результатам анализа пространственного положения проектируемых работ и контуров подземных вод объёмы работ были скорректированы с целью предотвращения возможного воздействия на водоносные горизонты.

В связи с тем, что часть лицензионных блоков полностью или частично затрагивается контурами подземных вод (а именно: блоки N-43-123-(10а-5г-23), N-43-123-(10г-5б-4), N-43-123-(10г-5б-5), N-43-123-(10д-5а-1)), проведение любых геологоразведочных работ в их пределах не предусматривается. Все запланированные геологоразведочные работы будут выполняться только на 4-х с половиной блоках: N-43-123-(10а-5г-24,25), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10д-5а-(частично,2), расположенных вне контуров подземных вод, что отражено на карте проектируемых работ.

На блоках, частично затрагиваемых контурами подземных вод, исключено выполнение любых видов работ.

Целью проектируемых работ является разведка твёрдых полезных ископаемых по данным блокам.

Анализ имеющейся исторической информации по прилегающим территориям говорит о том, что в непосредственной близости находится золоторудное месторождение Бестобе и прилегающие к нему рудопрооявления Кыргынтаский, Южный и Северо-Восточный.

Золоторудное месторождение Бестобе генетически связано с кварцевыми жилами и линзообразными зонами оруденелой брекчии, вулканогенно-осадочными образованными палеозоя, гранитоидами степнякского типа. Рудная минерализация – мышьяк, цинк, свинец, висмут.

Население малочисленно и представлено казахами, русскими, немцами, татарами и украинцами. Главные отрасли экономики района – сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность.

В геологическом плане площадь находится в Бестюбинской структурно-складчатой зоне.

В целях исключения нахождения участка работ на жилой улице Кен-Дала (данное замечание было озвучено в ходе общественных слушаний), лицензионная площадь была скорректирована — из ее состава исключен соответствующий блок. На основании внесенных изменений лицензия перевыпущена с актуализированными границами лицензионного участка. Переоформление лицензии было произведено 23 апреля 2025 года.



Рисунок 1. Обзорная карта расположения лицензионной площади

1.1. Местоположение, границы и состав производственной площадки

Лицензионная площадь находится в Акмолинской области.

Ближайший населенный пункт пос. Бестобе расположен в 390 м от территории блоков. Ближайшие крупные населенные пункты – города Ерейментау, Тургай, Степногорск и рудники Аксу, Бестобе.

Угловые координаты лицензионной площади ТОО «Астана-Өріс»:

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52° 31' 00"	73° 07' 00"
2	52° 31' 00"	73° 12' 00"
3	52° 29' 30"	73° 12' 00"
4	52° 29' 30"	73° 11' 00"
5	52° 29' 00"	73° 11' 00"
6	52° 29' 00"	73° 08' 00"
7	52° 30' 00"	73° 08' 00"
8	52° 30' 00"	73° 07' 00"

Настоящими проектами были дополнительно учтены контуры подземных вод, частично затрагивающие отдельные блоки лицензионного участка.

В результате объём фактических геологоразведочных работ был дополнительно сокращён. Работы, связанные с нарушением почвенного покрова и недр, предусматриваются только на блоках, расположенных вне контуров подземных вод. На блоках, частично затрагиваемых контурами подземных вод, исключены любые виды работ.

Непосредственно геологоразведочные работы будут выполняться на блоках N-43-123-(10а-5г-24,25), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10д-5а-(частично,2)).

Координаты исключаемых площадей по блокам

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
N-43-123-(10а-5г-23)		
1	52°31'00"	73°07'00"
2	52°31'00"	73°07'38"
3	52°30'37"	73°07'00"
Площадь ь	0,26 км ² (26,0 га)	
N-43-123-(10г-5б-4)		
1	52°29'10"	73°08'00"
2	52°29'20"	73°09'00"
3	52°29'00"	73°09'00"
4	52°29'00"	73°08'00"
Площадь ь	0,49 км ² (49 га)	
N-43-123-(10г-5б-5)		
1	52°29'20"	73°09'00"
2	52°29'20"	73°10'00"
3	52°29'00"	73°10'00"

4	52°29'00"	73°09'00"
Площадь ь	0,70 км ² (79 га)	
N-43-123-(10д-5а-1)		
1	52°29'20"	73°10'00"
2	52°29'20"	73°11'00"
3	52°29'00"	73°11'00"
4	52°29'00"	73°10'00"
Площадь ь	0,77 км ² (77 га)	

Полевые работы по проекту предусматривается провести в течение 2026 г.; (апрель-октябрь) 2027 г.

Работы будут выполняться в течение 2 полевых сезонов в объеме 9 месяцев, как правило, в теплое время года вахтовым методом, в одну-две смены. Работы будут проводить за счет собственных средств. Район выполняемых работ будет огорожен забором.

1.2. Характеристика производства и стационарных источников выброса

Проектный комплекс работ направлен на обнаружение оруденения золото-кварцевой и золото-кварцево-сульфидной формации связанной с «малыми интрузиями» габбро-диоритов-гранодиоритов-плагиигранитов и дайками гранит-порфиров позднеордовикского возраста путем решения следующих основных геологических задач в последовательности их выполнения:

- Выявить перспективные объекты золотого оруденения аналогов золоторудного месторождения Бестобе, основные закономерности их локализации и условий залегания; предварительно выделить рудные тела и их параметры, морфологию, внутреннее строение; определить масштабы оруденения.

- На выявленных проявлениях золота оценить запасы по категории С₂ и прогнозные ресурсы категории Р₁ и Р₂.

- По материалам поисковых работ составить геологические карты опосредованных участков в соответствующем масштабе и разрезы к ним, карты результатов геофизических и геохимических исследований, отражающие геологическое строение и закономерности размещения продуктивных структурно-вещественных комплексов.

- В отчёте привести основные результаты работ, включающие геолого-экономическую оценку выявленных объектов по укрупненным показателям, и обоснованные соображения о целесообразности проведения дальнейших геологоразведочных работ.

Поставленные проектом задачи предусматривается решить следующим комплексом методов:

1. Топографические работы
2. Горные работы
3. Буровые работы
4. Комплекс опробовательских и лабораторных работ
5. Топо-геодезические работы.

Поисковые маршруты

Поисковые маршруты будут выполняться с целью выявления минерализованных структурных элементов площади, их прослеживания, установления характера проявленных в

них метасоматических и рудных процессов, определения состава, выполняющих их продуктов метасоматоза и их продуктивности, для определения геологической природы и первоначальной оценки геофизических и литогеохимических аномалий, уточнения геологического строения и определения мест заложения проектных выработок.

Поисковые маршруты будут проводиться с использованием топоосновы масштаба 1:10000, на которую будут наноситься линии маршрутов, точки геологических наблюдений и элементы геологического строения.

Расстояние между маршрутами и густота наблюдений будет определяться, исходя из необходимости обеспечения достоверности и точности отображения реального положения и масштабов картируемых геологических тел, а также будет регулироваться естественными условиями их проведения: обнаженностью и требованиями безопасности.

Сеть и густота маршрутов и точек наблюдений в них будут изменяться на различных участках в зависимости от степени обнаженности геологического строения.

При проведении поисковых маршрутов будет осуществляться детальное описание всех естественных обнажений, их точная привязка и нанесение на карту, систематические замеры геолого-структурных элементов, даек, жил, контактов между породами, прослеживание и изучение между обнажениями геологических границ, даек, жил, тектонических нарушений, отбор образцов, выяснение морфологии, структуры, текстуры жильных образований. Особое внимание необходимо уделять наличию на площади поисков высыпок жильного кварца.

Планом разведки предусматривается проведение 50 п.км маршрутов. В маршрутах планируется отобрать штучные геохимические пробы, в среднем

5 проб с одного погонного км. Всего будет отобрано 250 штучков. Предполагаемый вес штучных проб 0,5 кг.

Маршрутные работы позволят уточнить места заложения линий разведочных выработок.

Геохимические исследования

Лито геохимические работы по изучению вторичных ореолов рассеяния

С целью выявления площадных ореолов рассеяния олова, золота и других элементов. будут выполнены работы в масштабе 1:10000 по предварительно разбитой сети 100×20 м, без геологической документации обнажений коренных горных пород. Расстояние между профилями 100 м, между точками отбора в профилях 20 м.

В процессе пробоотбора будет проводиться документация ландшафтно-геохимических условий, характера опробуемого материала.

Отбор проб будет осуществляться из песчано-глинистой фракции элювиально-делювиальных и солифлюкционных отложений с глубины 0,2–0,4 м. Начальный вес пробы 250-300 г. Непосредственно в точке пробоотбора или после просушки на стоянке отряда пробы будут просеиваться через сито с размером ячеек 1 мм. Конечный вес пробы 200-300 г. Всего планируется отобрать 250 проб.

В результате лито геохимической съемки по вторичным ореолам рассеяния будут построены карты, выделены и оконтурены аномальные зоны полезных элементов для дальнейшего заложения горных выработок и скважин колонкового бурения.

Литохимические работы по изучению первичных ореолов рассеяния

Лито геохимическое опробование по первичным ореолам в коренных породах будет проводиться с целью изучения зональности формирования рудопоявления, поисков скрытого и слабо эродированного оруденения.

Предусматривается опробование канав, расчисток и керна скважин. Лито геохимическое опробование будет проводиться сколками,

пунктирной бороздой, через равные промежутки длиной 2–10 см, секциями длиной 2–

5 м, масса проб 300–350 г. Средняя длина пробы 4 м. Опробование будет производиться с учетом геологических границ литологических разностей пород, зон гидротермально-метасоматических изменений, тектонических нарушений. Всего планируется отобрать 200 проб.

Горные работы

Горные работы на территории блоков планируется провести для выяснения зон метасоматически измененных пород, зон березитизации, гидротермально-измененных пород с наложенной прожилково-вкрапленной минерализацией, а также по кварцевым высыпкам с помощью проходки механизированным способом канав.

Канавный способ опоискования применим в любых геологических и гидрогеологических условиях и может быть весьма экономичным и эффективным в связи с возможностью использования мощной землеройной техники и механизации отбора проб. Канавный способ разведки позволяет получать открытые разрезы всей толщи рыхлых отложений и разрушенной части коренных пород, что дает возможность составить качественную геологическую документацию, опробовать отложения бороздовым способом через любые расстояния, брать необходимый объем бороздовой и валовой пробы, проводить без дополнительных затрат техническое опробование.

Места заложения канав на местности будут определяться по результатам геологических и геоморфологических маршрутов.

Глубина канав колеблется от 0,5 м до 1,5 м, составляя в среднем 1,0 м, ширина 1 м.

Канавы планируется пройти в два этапа.

Первый поисковый расстояние между канавами будет составлять 800м.

Количество канав 5 общая длина 4020 п.м

Второй поисково-оценочный- расстояние между канавами сгущается до 400 м, количество канав 5 штук общая длина 3110 п.м.

Всего планируется пройти 10 канав длиной 7130п.м. и объемом 7130 м³. При проходке проектных канав ,почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10см, планируется складировать справа от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы. Общий объем ПРС составит из расчета–

$7130 \times 0,1 = 713$ м³, где:

- 7130м³–общий объем проходки канав;
- 0,1м–средняя мощность ПРС.

Соответственно объем горной массы составит 7130 м³- м³= 6417 м³. Канавы планируется проходить с помощью экскаватора HyundaiR210W.

Буровые работы

Для изучения палеозойского фундамента под чехлом рыхлых отложений планируется бурение колонковых картировочных скважин глубиной от 40м. до 60м средняя глубина 50м, по сети 400х800м. Все скважины вертикальные. Всего планируется пробурить 22 скважины длиной 1100 п.м. Все скважины I группы по буримости.

Для изучения глубоких горизонтов территории блоков планом предусматривается бурение поисково-структурных скважин глубиной от 200м до 400м. Скважины наклонные 65-70°. Планом предусматривается бурение 7 скважин глубиной по 200м объемом 1400 п.м. и 4 скважин глубиной по 400 м объемом 1600 п.м.

Общий объем колонкового бурения 4100 п.м.: 22 скважины длиной 1100п.м. I группы по буримости 7 скважин II группы по буримости и 4 скважины III группы по буримости.

Весь керн колонковых скважин будет распилен камнерезным станком с алмазными пилами, 1/2 часть керна отбирается в пробу.

Бурение планируется проводить передвижной буровой установкой LF-90. Весь объем

бурения должен выполняться с подъемом керна.

Бурение скважин под обсадную колонну будет производиться одинарным колонковым набором алмазными коронками типа 01А3 диаметром 112мм. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород трубами - 108мм на ниппельных соединениях. После завершения бурения обсадная колонна будет извлекаться.

Дальнейшее бурение после обсадки будет осуществляться при помощи снаряда типа Boart Longyear (NQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (NQ) диаметром 76 мм.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой).

Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при колонковом бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки. Ввиду того предлагается:

1. Применение бурового снаряда NQ фирмы “Boart Longyear”.
2. В зонах интенсивной трещиноватости – ограничение длины рейса до 0,5м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК РАБОТ

Год	Разведка	
2026	Коренные-2100 п.м.(бурение)	Россыпные-1000п.м. (канавы)
2027	Коренные-2000п.м. (бурение)	Россыпные-1000п.м. (канавы)

Основными ингредиентами, загрязняющими окружающую среду при действии проектируемого объекта, будут являться пыль и токсичные газы.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на рассматриваемом предприятии в данном проекте составляет **9** стационарных источника загрязнения атмосферы с 8 неорганизованным выбросом.

От источников загрязнения атмосферы выделяются загрязняющие вещества **11 наименований**.

Определены количество и параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также качественный и количественный составы выбросов загрязняющих веществ, образующихся в ходе эксплуатации объекта.

Качество атмосферного воздуха, определенное по результатам совместного моделирования рассеивания загрязняющих веществ в районе размещения предприятия не оказывает значительного негативного воздействия и в целом соответствует нормативным требованиям РК.

Выбросы ЗВ составляют 1,3508424 т/год.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Астана-Өріс»

Садыкова Г.С.

2026 г

М.П.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Участок недр	1001	1001 01	Дизельная электростанция			1620	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.06
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.078
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.01
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.05
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.0024

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.0024
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.024
	7001	7001 01	Снятие ПСП при устройстве буровых площадок с перемещением во внутренний отвал			1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0006
	7003	7003 01	Временный отвал ПСП			490	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0276
	7005	7005 01	Устройство отстойников для установок			1440	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)	2908(494)	0.0008
	7006	7006 01	Буровая установка			4320	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.24
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.312

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2754 (10) 2908 (494)	0.04 0.08 0.2 0.0096 0.0096 0.096 0.0792
	7007	7007 01	Приготовление глинистого раствора			1440	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908 (494)	0.0012

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7008	7008 01	Отбор проб			1440	углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0005
	7009	7009 01	Рекультивация нарушенных земель			40	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)	2908 (494)	0.0022
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0.0039
	7010	7010 01	Заправка техники топливозаправщиком			4320	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	0333 (518) 2754 (10)	0.0000024 0.00084

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							10)		

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1001	2.5	0.15	5.66	0.1000207	50	Участок недр 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2754 (10)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0103 0.0133 0.0017 0.0034 0.0085 0.0004 0.0004 0.0041	0.06 0.078 0.01 0.02 0.05 0.0024 0.0024 0.024
7001	2				18	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.0187	0.0006

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
7003	2				18	2909 (495*)	пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0009	0.0276
7005	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0233	0.0008
7006	2				18	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0833	0.24
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1083	0.312
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0139	0.04
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0278	0.08
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0694	0.2
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0033	0.0096

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	0.0096
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0333	0.096
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0275	0.0792
7007	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0058	0.0012
7008	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0023	0.0005

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
7009	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0233	0.0022
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0467	0.0039
7010	2				18	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.0000024
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00313	0.00084

Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		1.3508424	1.3508424	0	0	0	0	1.3508424
Т в е р д ы е:		0.166	0.166	0	0	0	0	0.166
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.05	0.05	0	0	0	0	0.05
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0839	0.0839	0	0	0	0	0.0839
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0321	0.0321	0	0	0	0	0.0321

Ақмолинская область, ТОО "Астана-Өріс"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газообразные, жидкие:	1.1848424	1.1848424	0	0	0	0	1.1848424
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3	0.3	0	0	0	0	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.39	0.39	0	0	0	0	0.39
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1	0.1	0	0	0	0	0.1
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000024	0.0000024	0	0	0	0	0.0000024
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.25	0.25	0	0	0	0	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.012	0.012	0	0	0	0	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.012	0.012	0	0	0	0	0.012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.12084	0.12084	0	0	0	0	0.12084

3. ВЫВОДЫ

Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнена по проектным данным для промплощадки геологоразведочных работ ТОО «Астана-Өріс», расположенной в Ерейментауском районе Акмолинской области. Рассмотренный период эксплуатации объекта составляет 2026–2027 годы.

По результатам инвентаризации учтено 9 стационарных источников выбросов, в том числе 8 неорганизованных источников и 1 организованный источник. Неорганизованные выбросы связаны с проведением земляных работ, транспортировкой горной массы, формированием буртов и заправкой спецтехники.

В составе выбросов стационарных источников учтены 11 загрязняющих веществ

Согласно приведённым в проекте данным, суммарные годовые выбросы загрязняющих веществ составляют:

– в 2026-2027 гг. — 1,3508424 т/год.

Для источников выбросов определены состав загрязняющих веществ, максимальные разовые и валовые выбросы, параметры источников и продолжительность их работы. Результаты представлены в инвентаризационных таблицах.

Полученные данные являются исходной основой для обоснования нормативов допустимых выбросов, подготовки материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие и организации производственного экологического контроля. При изменении технологических решений, состава оборудования, объёмов производства или характеристик источников выбросов данные инвентаризации подлежат актуализации.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, с изменениями и дополнениями, действующими на дату разработки проекта.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. План разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков N-43-123-(10а-5г-23,24,25)(частично), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5)N-43-123-(10д-5а-1(частично,2) в Акмолинской области

ПРИЛОЖЕНИЯ

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№190-EL от «22» июля 2019 года
(Переоформление лицензии от «23» апреля 2025 года)

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Астана-Өріс», расположенному по адресу Республика Казахстан, Акмолинская область, Ерейментауский район, город Ерейментау, улица Мира, дом 44, квартира 1 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов)**.

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **9 (девять) блоков:**

N-43-123-(10а-5г-23(частично),24(частично),25(частично)), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5), N-43-123-(10д-5а-1(частично),2)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **252 500 (двести пятьдесят две тысячи пятьсот) тенге до «3» августа 2019 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2 300 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **3 500 МРП;**

4) дополнительные обязательства недропользователя:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.**

_____ подпись

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
И. Шархан**

Место печати

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған Лицензия

2019 жылғы «22» шілдедегі №190-ЕЛ
(2025 жылғы «23» сәуірдегі Лицензияны қайта
ресімдеу)

1. Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Ерейментау ауданы, Ерейментау қаласы, көшесі Мира, үй 44, пәтер 1 мекенжайы бойынша орналасқан «Астана-Өріс» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: **100% (жүз пайыз).**

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: **оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.**
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: **9 (тоғыз) блок:**

N-43-123-(10а-5г-23(ішінара),24(ішінара),25(ішінара)), N-43-123-(10б-5в-21,22), N-43-123-(10г-5б-4,5), N-43-123-(10д-5а-1(ішінара),2)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) **2019 жылғы «3» тамызға дейін қол қою бонусын 252 500 (екі жүз елу мың бес жүз) теңге мөлшерінде төлеу;**

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-

бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **2 300 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **3 500 АЕК** қоса алғанда.

4) Жер қойнауын пайдаланушының қосымша міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: **осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.**

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.**

**Қазақстан Республикасы
өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
И. Шархан**

_____ қолы

Мөр орны

Берілген орны: **Қазақстан Республикасы, Астана қаласы**

Согласовано

26.04.2025 11:30 Нуржанов Асылхан Ержанұлы

29.04.2025 11:26 Калиев Аскар Болатович

29.04.2025 14:44 Исатов Саят Анварович

02.05.2025 12:20 Кушумов Алмас

Подписано

02.05.2025 19:39 Шархан Иран Шарханович