

Нетехническое резюме

ПЛАН разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2284-EL от 6 декабря 2023 года в границах лицензионной территории К-42-3-(10е-56-15), К-42-4-(10г-5а-11, 16, 17, 22, 23), К-42-4-(10г-5в-3, 4, 9, 10) в Жанакорганском районе Кызылординской области

План разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2284-EL от 6 декабря 2023 года в границах лицензионной территории К-42-3-(10е-56-15), К-42-4-(10г-5а-11, 16, 17, 22, 23), К-42-4-(10г-5в-3, 4, 9, 10) в Жанакорганском районе Кызылординской области. Намечаемая деятельность – разведка проявления фосфоритов на участке «Кызылмакташы» на Кайнарской площади в пределах лицензионной территории №2284-EL от 6 декабря 2023 г. в Жанакорганском районе Кызылординской области.

Согласно пп.2.3, п.2., раздела 2, приложения 1, Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января

2021 года №400-VI ЗРК. проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории. Согласно Разделу 2 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным», приложения 1 Экологического кодекса, данный объект относится к нижеследующему виду деятельности:

2. Недропользование: 2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых

Существенных изменений в вид деятельности объекта не определено. Ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду. Объект намечаемой деятельности – проектируемый.

Разведочные работы не вносит существенных изменений в деятельность рассматриваемого объекта. Ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга

В административном отношении лицензионная площадь находится на территории Жанакорганском районе Кызылординской области в 15 км юго-восточнее п. Кызылмакташы и в 75 км юго-восточнее г. Жанакорган. Лицензионная территория располагается на площади 25,0 км². Ближайший крупный населённый пункт – п. Жанакорган насчитывает более 30 тысяч жителей.

Лицензионная территория расположена в пределах Кайнарской площади на юго-западном склоне хр.Большого Каратау. Поисково-оценочные работы на зернистые фосфориты на этой площади были проведены в 1985-1988гг. Данные по мощности слоев фосфоритов, глубине залегания и содержанию P₂O₅ взяты, основываясь на эти работы.

Фосфатоносный разрез состоит из двух сближенных (в среднем через 0,5м) верхних слабофосфатных горизонтов, затем идет значительный прослой обедненной фосфатом мергелистой глины, еще ниже – наиболее насыщенная фосфатом пачка. Эта пачка названа нижним горизонтом в подсчете запасов. Ее средняя мощность составляет 1,68м.

Соответственно два верхних слабофосфатных пласта в подсчете названы средним и верхним горизонтами. Их мощность соответственно 0,67м и 0,68 м.

В связи с этим перед ТОО «Есо Phosphate» поставлена актуальная задача – проведение детальной разведки участка на зернистые фосфориты.

Выбор места обусловлен результатами проведенных геологических исследований полезного ископаемого.

Изучение продуктивного пласта на глубине будет осуществляться с помощью разведочных скважин.

При полевых работах заложение разведочных скважин будет производиться участковым геологом.

В местах заложения скважин на местности необходимо установить 1-2м репер (колышек) с ярко окрашенным верхом, сформировать окопку, диаметром 30 см высотой 10-20 см.

Для каждой разведочной скважины составляется Акт заложения скважины с участием представителя Заказчика.

Бурение скважин будет производиться в два этапа в очередности согласно проектной нумерации.

Все пробуренные в результате предыдущей разведки скважины будут пройдены и опробованы повторно.

Бурение разведочных скважин планируется производить буровой установкой CSD1300G (дизельный двигатель Cummins 6 BTA) колонковым способом с применением бурового снаряда «BORT LANGIR», обеспечивающего наиболее высокий выход керна, с промывкой буровыми растворами. Начальный диаметр бурения 112мм (по рыхлым и выветрелым породам твёрдосплавными коронками), конечный – 96,1 мм (НҚ) (по коренным породам алмазными коронками), с промывкой водой, с промывкой водой, диаметр керна – 63,5 мм.

В зависимости от места заложения, скважины планируется бурить вертикально с линейным выходом керна по полезной толще не менее 95% и 80% по вмещающим породам.

Скважины предусматривается бурить с полным пересечением продуктивного горизонта с забуркой в подстилающие породы на 10 м.

Для полноценной разведки фосфоритов на заданную глубину в контуре лицензионной территории планируется пробурить на каждом профиле от 5 до 7 скважин, в зависимости от длины профиля. Всего 121 скважина общим объёмом разведочного бурения – 4065,5 м.

Средняя категория по буримости - VIII, затраты времени на бурение скважин составят 4065,5 м: 2,4м/час = 1693,9 ст/час. Количество монтажей-демонтажей - 121

Расход дизельного топлива на весь объём бурения 1693,9 ст/час x 12,4 кг/ст/час = 21004,4 кг = 21,0 т.

Ликвидация скважин заключается в заливке скважины густым глинистым раствором и восстановлением поверхностной части рельефа. Объём работ – ликвидация 121 разведочной скважины.

По окончании буровых работ участок, на котором проводились буровые работы, должен быть очищен от бытового мусора. Зумпфы должны быть закопаны. Все разливы ГСМ должны быть ликвидированы путём сбора загрязненного грунта в плотные полиэтиленовые мешки либо другие контейнеры и вывезены для утилизации или захоронения.

В процессе бурения разведочных скважин из недр будет извлечено в виде керна: 4065,5 м x 4,9 кг/м = 19,92 т каменного материала, который будет вывезен в керновых ящиках для документации и опробования.

Горные работы заключались в проходке глубоких (до 20 м) шурфов.

Всего за период работы на участке Кызылмакташы было пройдено 22 глубоких шурфа суммарным объёмом 407,0 м. Целью проходки шурфов была заверка данных, полученных по скважинам.

Шурфы планируется проходить сечением 2,0 м², с ручным подъёмом породы. Зарезка всех шурфов в интервале 0-3 м и проходка по породам IV категории будет производиться вручную, по породам крепостью выше IV категории - отбойными молотками. Все шурфы будут крепиться, а после опробования засыпаться в соответствии с проектом. Шурфы предусматривается крепить венцовой крепью вразбежку. Отставание крепи от забоя не должно превышать 1м. Выход крепи над устьем должен быть не менее 0,5м. Отсюда объём крепления составит: 407,0-22+11=396,0 м.

При диаметре керна 63,5 мм масса пробы длиной 1 м составит: $(3,14 \times 0,635^2/4) \times 10$

$x 2,0 \times 0,5 = 3,2$ кг.

Материал керновой пробы (половина керна) взвешивается и полностью направляется на пробоподготовку.

Объём опробования по керну скважин составит 605 рядовых проб.

Бороздвое опробование предусматривается для контроля кернового опробования, а также с целью изучения качества сырья с поверхности. Планируется опробовать каждый шурф двумя бороздами по противоположным стенкам. Опробование будет проводиться послойно секциями 0,1-0,5 м., при сечении борозды 20x10 см., по всей длине керна. Всего планируется отобрать 440 проб или 220 м.

Пробы на полный комплекс физико-механических испытаний (ПКФМИ).

Для определения пригодности вмещающих пород для производства строительных материалов планируется отбор проб на полный комплекс физико-механических испытаний. По каждой разновидности пород будет отобрано не менее 3 проб из керна скважин. Всего проектируется отбор 9 проб на ПКФМИ. Все пробы будут отобраны в стадию предварительной разведки.

Пробы на определение объёмного веса. Для определения объёмного веса планируется отбор по 12 образцов из керна скважин. Все пробы будут отобраны в стадию предварительной разведки.

Групповые пробы. Отбор групповых проб будет осуществляться из лабораторных навесок дубликатов 200 меш. только из продуктивных горизонтов, при этом будет охарактеризованы не отдельные точки, а вся толща, идущая на переработку. По групповым пробам будет определяться содержание редкоземельных элементов.

Групповые пробы будут отбираться после получения результатов анализов по рядовым пробам в стадию детальной разведки.

Планируется отбор 35 групповых проб.

Пробы на минералогический анализ. Для определения минералогического состава пород необходимо отобрать штуфные пробы по всем разновидностям пород. Всего планируется отобрать 20 штуфных проб. Отбор проб на этот вид анализа производится в виде штуфов из керна скважин, оставшегося после всех видов опробования. Все пробы будут отобраны в поисковую стадию.

Отбор проб на радиационно-гигиеническую оценку производится из дубликатов керновых проб массой не менее 2,0кг из разных пород. Всего проектируется отбор 3 проб по рудной зоне. Все пробы будут отобраны в стадию предварительной разведки.

Лабораторно-технологические пробы. Для изучения технологических свойств обогащения и извлечения фосфора планируется отбор лабораторно-технологических проб. Отбор лабораторно-технологических проб будет производиться в период предварительной разведки после получения результатов анализов по рядовым пробам. Всего планируется отобрать 3 лабораторно-технологические пробы.

Так как участок Кызылмакташы расположен в местности с простым рельефом строительство подъездных путей и площадок под буровые установки не предусматривается.

Геологоразведочные работы планируется провести в три этапа:

- **I этап (подготовительный)** – составление плана разведки, ОВОСа. Проведение экологической экспертизы ОВОСа к плану разведки и представления в уполномоченный орган. Сроки – I квартал 2024 года – II квартал 2024 года.

- **II этап (разведка месторождения полезных ископаемых)** предусматривает проведение полевых работ: геологическая съёмка, бурение скважин, картаж скважин, опробование, лабораторные работы, составление информационного отчёта по II этапу. Сроки – II квартал 2024 года – III квартал 2024 года.

- **III этап (оценка ресурсов и запасов проявлений на перспективных блоках, возврат неперспективных блоков).** Количество перспективных блоков определяется по результатам проведённых геологоразведочных работ II этапа: бурение скважин,

геофизические и гидрогеологические исследования, проходка шурфов, лабораторные работы. Составление отчёта по результатам ГРР, постановка запасов на государственный баланс. Сроки – IV квартал 2024 года – IV квартал 2029 года. Общая продолжительность геологоразведочных работ - 6 лет.

Общая площадь разведки – 2500 га. Вид недропользования заявляемого участка разведка проявления фосфоритов на участке недр «Кызылмакташы», Кайнарской площади на юго-западном склоне Большого Каратау. Предполагаемый срок недропользования - 6 лет, согласно лицензии №2284-EL от 6 декабря 2023 г.

Географические координаты блоков

| №№ точек | Географические координаты | |
|----------|---------------------------|-----------|
| | с.ш. | в.д. |
| 1 | 43°43'00" | 67°33'00" |
| 2 | 43°44'00" | 67°33'00" |
| 3 | 43°44'00" | 67°32'00" |
| 4 | 43°45'00" | 67°32'00" |
| 5 | 43°45'00" | 67°31'00" |
| 6 | 43°46'00" | 67°31'00" |
| 7 | 43°46'00" | 67°30'00" |
| 8 | 43°47'00" | 67°30'00" |
| 9 | 43°47'00" | 67°29'00" |
| 10 | 43°48'00" | 67°29'00" |
| 11 | 43°48'00" | 67°31'00" |
| 12 | 43°47'00" | 67°31'00" |
| 13 | 43°47'00" | 67°32'00" |
| 14 | 43°46'00" | 67°32'00" |
| 15 | 43°46'00" | 67°33'00" |
| 16 | 43°45'00" | 67°33'00" |
| 17 | 43°45'00" | 67°34'00" |
| 18 | 43°44'00" | 67°34'00" |
| 19 | 43°44'00" | 67°35'00" |
| 20 | 43°43'00" | 67°35'00" |

Водоснабжение (хоз.питьевое и техническое) - привозная. Основными водотоками являются реки Акуйик и Бесарык, стекающие с хребта Каратау и имеющие родниковое питание. Летом сильно мелеют, а при выходе из гор разбираются на полив. Весной же (февраль, март) эти реки, вследствие таяния снегов и частых дождей, превращаются в бурные потоки. Водохранилище Кольтоган расположено с северо-запада от пос. Берлик, питается водами р. Акуйик через искусственное русло Кызыл-Су.

Ближайшими водными объектами являются – Водохранилище Кольтоган расположенное на расстоянии более 9 км с северо-западной стороны от участка работ, р. Сырдарья протекающая на расстоянии 11 км с западной стороны от участка разведки.

Режим хозяйственного использования водоохраных зон и полос определяется с учетом запретов и условий, определенных в пунктах 1 и 2 статьи 125 Кодекса. В соответствии с Постановлением акимата Кызылординской области от 29 декабря 2015 года № 285, Ширина водоохраной зоны – 500 м, полосы- 35 м. Таким образом, объект расположен за пределами водоохраных зон и полос р. Сырдарья. Воздействие на поверхностные и подземные воды не осуществляется.

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – непитьевое.

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 117 м³. Техническая вода – 406,6 м³.

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды и производственные.

Общая площадь разведки – 2500 га. Вид недропользования заявляемого участка разведка проявления фосфоритов на участке недр «Кызылмакташы», Кайнарской площади на юго-западном склоне Большого Каратау. Предполагаемый срок недропользования - 6 лет, согласно лицензии №2284-EL от 6 декабря 2023 г.

Географические координаты блоков

| №№ точек | Географические координаты | |
|----------|---------------------------|-----------|
| | с.ш. | в.д. |
| 1 | 43°43'00" | 67°33'00" |
| 2 | 43°44'00" | 67°33'00" |
| 3 | 43°44'00" | 67°32'00" |
| 4 | 43°45'00" | 67°32'00" |
| 5 | 43°45'00" | 67°31'00" |
| 6 | 43°46'00" | 67°31'00" |
| 7 | 43°46'00" | 67°30'00" |
| 8 | 43°47'00" | 67°30'00" |
| 9 | 43°47'00" | 67°29'00" |
| 10 | 43°48'00" | 67°29'00" |
| 11 | 43°48'00" | 67°31'00" |
| 12 | 43°47'00" | 67°31'00" |
| 13 | 43°47'00" | 67°32'00" |
| 14 | 43°46'00" | 67°32'00" |
| 15 | 43°46'00" | 67°33'00" |
| 16 | 43°45'00" | 67°33'00" |
| 17 | 43°45'00" | 67°34'00" |
| 18 | 43°44'00" | 67°34'00" |
| 19 | 43°44'00" | 67°35'00" |
| 20 | 43°43'00" | 67°35'00" |

Растительность района бедна и однообразна. Травяной покров к июлю обычно выгорает, сохраняясь лишь в долинах рек. Растительность представляют саксаул, полынь, ковыль, типчак, таволга, шиповник и др. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется. Воздействия на растительный покров в процессе ведения разведочных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется.

После завершения геологоразведочных работ все нарушенные площади будут подлежать рекультивации: ствол скважины, канавы и шурфы будут послойно засыпаны с трамбовкой, почвенно-растительный слой восстановлен. Площадки под буровую установку будут рекультивированы.

Животный мир довольно разнообразный. Главными представителями являются волки, лисы, барсуки, кабаны, сайгаки. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей,

дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке карьера отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке месторождения отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке месторождения отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Электроснабжение опытного карьера не предусматривается. Работа на опытном карьере будет осуществляться только в светлое время суток.

Теплоснабжение на период разведочных работ не предусматривается, т.к. осуществление запланировано на теплый период года.

Запасные части, механизмы и оборудование; Товары производственного и бытового назначения; ..др. виды сырья и ресурсов (будут определяться при разработке проектной документации, а также в ходе реализации намечаемой деятельности).

Использование природных ресурсов, обусловленных своей дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью не предусмотрено

В 2024 году на участке разведки выявлено 2 неорганизованных источников выбросов: бурение разведочных скважин буровой установкой CSD1300G, проходка шурфов.

Источниками выбрасываются вещества 9-ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, формальдегид, проп-2-ен-1-аль); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19). Азота (IV) диоксид 0.1033166667 г/с, 0.255 т/год, Азот (II) оксид 0.1343116667 г/с, 0.3315 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.0172194444 г/с, 0.0425 т/год, Сера диоксид 0.0344388889 г/с, 0.085 т/год, Углерод оксид 0.0860972222 г/с, 0.2125 т/год, Проп-2-ен-1-аль 0.0041326667 г/с, 0.0102 т/год, Формальдегид 0.0041326667 г/с, 0.0102 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 0.0413266667 г/с, 0.102 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 0.118375 г/с, 0.13098588 т/год. **Общий выброс при разведочных работ на 2024 год- 0.543350889 г/сек и**

1.17988588 т/год.

В 2025 году на участке разведки выявлено 2 неорганизованных источников выбросов: бурение разведочных скважин буровой установкой CSD1300G, проходка шурфов.

Источниками выбрасываются вещества 9-ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, формальдегид, проп-2-ен-1-аль); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19). Азота (IV) диоксид 0.1028333333 г/с, 0.165 т/год, Азот (II) оксид 0.1336833333 г/с, 0.2145 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.0171388889 г/с, 0.0275 т/год, Сера диоксид 0.0342777778 г/с, 0.055 т/год, Углерод оксид 0.0856944444 г/с, 0.1375 т/год, Проп-2-ен-1-аль 0.0041133333 г/с, 0.0066 т/год, Формальдегид 0.0041133333 г/с, 0.0066 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 0.0411333333 г/с, 0.066 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 0.0973757778 г/с, 0.087127062 т/год. **Общий выброс при разведочных работ на 2025 год- 0.5203635554 г/сек и 0.765827062 т/год**

В 2026 году выявлено 9 неорганизованных источников выбросов: бурение разведочных скважин буровой установкой CSD1300G, проходка шурфов, снятие ПРС, вскрышных пород, транспортировка ПРС и вскрыши, разгрузка ПРС, вскрыши во временный отвал, проходка канав, транспортировка проб, засыпка канав, возврат ПРС.

Источниками выбрасываются вещества 10-ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, формальдегид, проп-2-ен-1-аль); 3 – его класса опасности – 5 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19). Азота (IV) диоксид 0.1033416667 г/с, 0.375 т/год, Азот (II) оксид 0.1343441667 г/с, 0.4875 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.0172236111 г/с, 0.0625 т/год, Сера диоксид 0.0344472222 г/с, 0.125 т/год, Углерод оксид 0.0861180556 г/с, 0.3125 т/год, Проп-2-ен-1-аль 0.0041336667 г/с, 0.015 т/год, Формальдегид 0.0041336667 г/с, 0.015 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 0.0413366667 г/с, 0.15 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.3195329167 г/с, 0.1242952395 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 1.1365956945 г/с, 1.0066611908 т/год. **Общий выброс при разведочных работ на 2026 год- 1.8812073336 г/сек и 2.6734564303 т/год** (без учета валового выброса от автотранспорта). Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на ко торые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в водонепроницаемый септик. По мере накопления в септике хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться ассенизационным транспортом по договору со специализированными организациями.

Чистая без реагентов вода, используемая в технологии при бурении скважин. В этом случае вода используется повторно, остатки чистой воды уходят в стволы скважин. Вода, используемая в технологии при бурении скважин, расходуется безвозвратно.

Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности или в открытые водоемы в процессе намечаемой деятельности не предусмотрены. Объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

В период геологоразведочных работ образуются твердые бытовые отходы

(коммунальные), промасленная ветошь, буровой шлам, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды. Всего образуется при осуществлении производственной деятельности бытовых и производственных отходов: 2024 год – 12,0457 т/год; 2025 год – 9,8947 т/год; 2026 год – 9,7447 т/год.

ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Объем образования с 2024г. по 2026 год – по 0,962 тонн. Код отхода-20 03 01, класс опасности - неопасный.

Промасленная ветошь образуется в процессе обтирания рук рабочих, выполняющих заправку технологического оборудования. Объем образования с 2024г. по 2026 год – по 0,0127 тонн. Код отхода-15 02 02*, класс опасности - опасный.

Буровой шлам образуется в процессе бурения разведочных скважин. Объем образования на 2024г. - 7,681 тонн; на 2025г. – 5,53 тонн; на 2026г. – 5,38 тонн. Код отхода - 01 05 99, класс опасности - неопасный.

Отработанный буровой раствор образуется в процессе бурения разведочных скважин. Объем образования на 2024-2026 гг. по – 2,858 тонн. Код отхода - 01 05 99, класс опасности - неопасный.

Буровые сточные воды образуются в процессе бурения разведочных скважин. Объем образования на 2024-2026 гг. по – 0,532 тонн. Код отхода - 01 05 99, класс опасности - неопасный.

Сбор ТБО и промасленной ветоши предусмотрен в герметичный металлический контейнер и ящик, установленные на площадке хранения техники.

Буровой шлам, отработанный БР, буровые сточные воды хранятся в зумпфах. По мере накопления передаются сторонней организации по договору.

Техническое обслуживание автотранспортной и другой спецтехники предусматривается на специально оборудованных станциях по договору. В связи с этим, такие отходы как отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные смазочные материалы, изношенные элементы узлов и агрегатов, отработанные шины, отходы резинотехнических изделий и т.д. на площадке проведения геологоразведочных работ не образуются.

При проходке канав срезанный ПРС и извлекаемый грунт общим объемом 700 м3 (за весь период) засыпаются обратно. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов

правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов)

Имеется лицензия №2284-EL от 6 декабря 2023 г. выданной ТОО «Eco Phosphate», которая предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых;

Получение экологического разрешения на воздействие для объектов II категории в Управление природных ресурсов и регулирования по Кызылординской области.

Участок работ расположен вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Непосредственно в районе производства работ наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена.

Климат района месторождения резко континентальный, засушливый, полупустынный. Температура воздуха в июле-августе достигает +40°С, зимой же (январь-февраль) температура опускается до -20° -25°С. Количество осадков не превышает 200 мм в год, причем основная масса их выпадает ранней весной и зимой. Зима неустойчивая, с частыми оттепелями. Лето сухое, жаркое с частыми ветрами, переходящими в пыльные бури. Переход от зимы к весне - быстрый. Замерзание грунта 50 см.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ на объекта – бурение разведочных скважин и других объектов связанные с проведением оценочных работ; движение транспорта.

Шумовое воздействие является одним из факторов, определяющих уровень влияния предприятия на окружающую среду, а также лимитирующим размер его санитарно-защитной зоны. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Таким образом, негативного воздействия на природные водные объекты при строительстве и эксплуатации объекта не ожидается. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Непосредственно на участке проведения работ влияния объекта животные отсутствуют, при этом вытеснение животных за пределы их мест обитания произошло сравнительно давно. Воздействие выражается в образовании отходов производства и потребления. Система обращения с этими отходами налажена – все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. На территории эксплуатационных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта,

а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости. Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). 2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет

Удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности, охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования недр. Мероприятия по охране атмосферного воздуха – тщательную технологическую регламентацию проведения работ; – организацию системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта месторождений; – организацию экологической службы; – обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

Мероприятия по охране водных ресурсов – оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли; – содержание территории размещения объекта в соответствии с санитарными требованиями; – своевременный вывоз отходов; – запрещена мойка машин и механизмов на территории проводимых работ; – выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов; – контроль за объемами водопотребления и водоотведения; – контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – движение наземных видов транспорта осуществлять только по имеющимся и отведенным дорогам; – производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах; – обучение работающего персонала экологически безопасным методам ведения работ; – ограничение движения транспорта в ночное время; – проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков; – очистка территории и прилегающих участков

В представленном проекте проанализированы альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления. Намечаемой деятельностью является поиск и разведка месторождения фосфоритов участка Кызылмашы в Жанакорганском районе, Кызылординской области единственным. Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Кызылординская область, Разведка ТПИ

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|---|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.1033166667 | 0.255 | 6.375 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.1343116667 | 0.3315 | 5.525 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.0172194444 | 0.0425 | 0.85 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.0344388889 | 0.085 | 1.7 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.0860972222 | 0.2125 | 0.07083333 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | 0.03 | 0.01 | | 2 | 0.0041326667 | 0.0102 | 1.02 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.05 | 0.01 | | 2 | 0.0041326667 | 0.0102 | 1.02 |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1 | | | 4 | 0.0413266667 | 0.102 | 0.102 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) | | 0.5 | 0.15 | | 3 | 0.118375 | 0.13098588 | 0.8732392 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 0.543350889 | 1.17988588 | 17.5360725 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Кызылординская область, Разведка ТПИ

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК максимальная разовая, мг/м ³ | ПДК среднесуточная, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|---|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.1028333333 | 0.165 | 4.125 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.1336833333 | 0.2145 | 3.575 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.0171388889 | 0.0275 | 0.55 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.0342777778 | 0.055 | 1.1 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.0856944444 | 0.1375 | 0.04583333 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | 0.03 | 0.01 | | 2 | 0.0041133333 | 0.0066 | 0.66 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.05 | 0.01 | | 2 | 0.0041133333 | 0.0066 | 0.66 |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1 | | | 4 | 0.0411333333 | 0.066 | 0.066 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) | | 0.5 | 0.15 | | 3 | 0.0973757778 | 0.087127062 | 0.58084708 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 0.5203635554 | 0.765827062 | 11.3626804 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

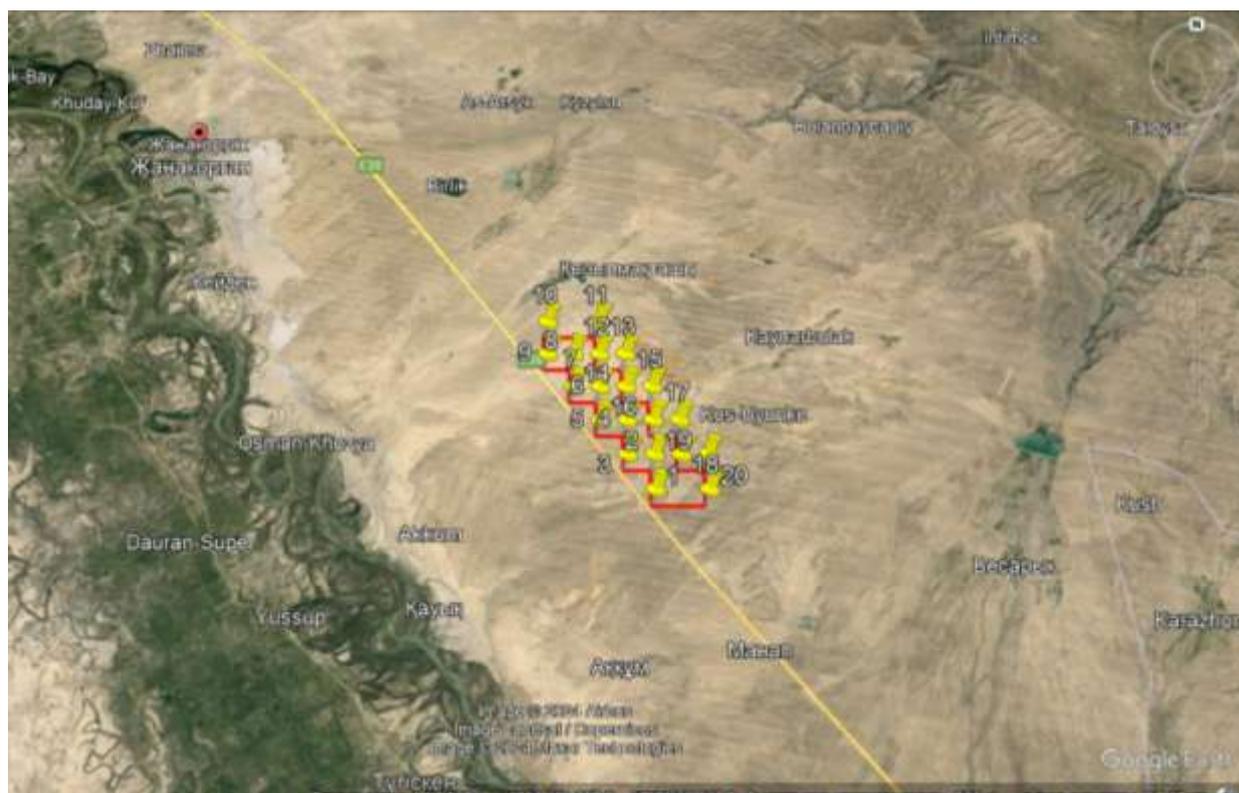
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Кызылординская область, Разведка ТПИ

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|---|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.1033416667 | 0.375 | 9.375 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.1343441667 | 0.4875 | 8.125 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.0172236111 | 0.0625 | 1.25 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.0344472222 | 0.125 | 2.5 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.0861180556 | 0.3125 | 0.10416667 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | 0.03 | 0.01 | | 2 | 0.0041336667 | 0.015 | 1.5 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.05 | 0.01 | | 2 | 0.0041336667 | 0.015 | 1.5 |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1 | | | 4 | 0.0413366667 | 0.15 | 0.15 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (| | 0.3 | 0.1 | | 3 | 0.3195329167 | 0.1242952395 | 1.24295239 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (| | 0.5 | 0.15 | | 3 | 1.1365956945 | 1.0066611908 | 6.71107461 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 1.8812073336 | 2.6734564303 | 32.4581937 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Рис. 1 Ситуационная карта – схема участка работ



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№2284-EL от «6» декабря 2023 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Есо Phosphate» расположенному по адресу Республика Казахстан, город Шымкент, Аль-Фарабийский район, Проспект Кабанбай батыра, строение 18/2 (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: **10 (десять) блоков:**

К-42-3-(10е-56-15), К-42-4-(10г-5а-11,16,17,22,23), К-42-4-(10г-5в-3,4,9,10)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **345 000 (триста сорок пять тысяч) тенге до «20» декабря 2023 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) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

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

Место печати

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

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.