

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Kratos Resources»
(Kratos Resources)
Мазысарова Л. Р.
«____» _____ 2026 год

Отчет о возможных воздействиях

2026 год

АННОТАЦИЯ

ТОО «Kratos Resources» предусматривает рекультивацию нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года в области Ұлытау.

Разведка твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года проводилась на основании Декларации на воздействие KZ08UKR00030817 от 09.04.2025 года.

Работы по рекультивации предусматривается провести летом 2026 года после согласования проектной документации.

Строительные работы и эксплуатация месторождения настоящим заявлением не рассматриваются.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)», БИН 231040028683, Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Толе Би, дом 101, Блок В, индекс 050012., тел. +7 705 776 3277

Участок расположен в Ұлытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Ұлытау.

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамилевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02938Р от 21.07.2025 г., выданная РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green_ecology@mail.ru.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с Приложением 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ57VWF00531177 от 17 марта 2026 года настоящий отчет содержит:

1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления

рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

2) описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:

вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных

явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;

15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) – 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Также, согласно заключения № KZ57VWF00531177 от 17 марта 2026 года в настоящем отчете содержится информация запрашиваемая в замечаниях и предложениях государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	РГУ «Департамент экологии по области Ылытау»	Требования п.2 ст.211 ЭК РК, при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для	Данное требование учтено в разделе 17 Отчета, при этом, стоит отметить, что намечаемая деятельность относится к III категориям.

		окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.	
		Требования п.1 ст.182 ЭК РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.	Намечаемая деятельность относится к III категории, в связи с этим для намечаемой деятельности не разрабатывается Программа экологического контроля (ПЭК). При этом, предприятие предусматривает проводить работы в соответствии с настоящими проектными решениями, а также выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды
		Требования п.2 ст.238 ЭК РК, недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: • содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; • до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; • проводить рекультивацию нарушенных земель.	Настоящая проектная документация предусматривает рекультивацию нарушенных земель, то есть намечаемая деятельность соответствует требованиям статьи 238 Кодекса
		Требования п.2 ст.199 ЭК РК необходимо предусмотреть: • устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов; • транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется, двигатели должны быть выключены; • замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов; • не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов; • осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО) (расположенных за пределами водоохранных зон и полос).	предусматривается

	Требования п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: • временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; • временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; • временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев; • временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. Требования п.3 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).	предусматривается
	Требования пп.1 п.2 ст.238 ЭК РК, недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.	Настоящая проектная документация предусматривает рекультивацию нарушенных земель, то есть намечаемая деятельность соответствует требованиям статьи 238 Кодекса
	Требования пп.1 п.3 ст.238 ЭК РК, при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается: 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; 2) снятие плодородного слоя почвы в целях	Настоящая проектная документация предусматривает рекультивацию нарушенных земель, то есть намечаемая деятельность соответствует требованиям

		продажи или передачи его в собственность другим лицам.	статьи 238 Кодекса
		Требования п.5 ст.239 ЭК РК, запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем	Намечаемая деятельность является природовосстановительным мероприятием, требования указанной статьи не распространяется на наечаемую деятельность
		Требования п.3 ст.262 ЭК РК, в пределах охранный зоны запрещается деятельность, оказывающая негативное воздействие на состояние лесов на участках государственного лесного фонда	Земли, подлежащие рекультивации расположены за пределами земель лесного фонда
		В последующей стадии проектирования (Отчет о возможных воздействиях окружающей среды) должен включать в себя все позиции, установленные приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424.	Отчет выполнен в соответствии с Кодексом и Инструкцией
2.	РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау»	Согласно ответу РГП на ПХВ «Казахское лесостроительное предприятие» от 23.02.2026 № 0402-05/449, по планово-картографическим материалам участок, указанный по координатным точкам, представленным ТОО «Kratos Resources» (Кратос Ресорсез), расположен на территории области Ылытау и находится вне земель государственного лесного фонда. Также, согласно ответу РГП на ПХВ «ПО «Охотзоопром» от 23.02.2026 № 13-12/365, территория, указанная по запрашиваемым координатам, расположена вне особо охраняемой природной территории республиканского значения — государственного природного заказника «Андасай». Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также она является сезонным миграционным коридором сайгака, относящегося к бетпакадалинской популяции. В соответствии с вышеуказанной информацией и статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263, 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, в случае наличия на территории разведки редких видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан, а также миграционных путей	В Отчете в разделе 8.5 представлены мероприятия по охране растительного и животного мира

		диких животных, должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и компенсации ущерба в случае их утраты. Их перечень определен статьями 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».	
3.	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Улытау»	При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск для негативного воздействия атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.	Намечаемая деятельность является природовосстановительным мероприятием
		Необходимо соблюдать требования статей 15 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»	В Отчете в разделе 8.5 представлены мероприятия по охране растительного и животного мира
		В соответствии п.1. ст.238 Экологического Кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Предусмотреть мероприятия по исполнению выше указанных требований.	Настоящая проектная документация предусматривает рекультивацию нарушенных земель, то есть намечаемая деятельность соответствует требованиям статьи 238 Кодекса
		При проведении планируемых работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.	предусматривается
		Предусмотреть внедрение мероприятий по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий, охрана атмосферного воздуха, охрана от воздействия на водные экосистемы, охрана водных объектов, охрана земель, охрана животного и растительного мира, обращение с отходами, радиационная, биологическая и химическая безопасность, внедрение систем управления и наилучших доступных технологий.	предусматривается
4.	РГУ «Нура-Сарысукская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	В соответствии со ст.24 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает работы, связанные со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах. Согласно представленным координатам: 1. 47°38'60.00"СШ, 68°20'60.00"ВД; 2. 47°38'60.00"СШ, 68°27'0.00"ВД; 3. 47°37'60.00"СШ, 68°27'0.00"ВД; 68°26'0.00" ВД; 5. 47°36'60.00"СШ, 68°26'0.00"ВД; 68°25'0.00" ВД; 7. 47°35'60.00"СШ, 68°25'0.00" ВД; 9. 47°34'60.00"СШ, 68°24'0.00"ВД; 68°23'0.00"ВД; 11. 47°34'0.00"СШ,	Разделом 8.5 Отчета предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира. Проект рекультивации нарушенных земель не предусматривает использование и/или изъятие объектов животного мира.

	68°23'0.00"ВД; 68°21'60.00"ВД; 13. 47°32'60.00"СШ, 68°21'60.00"ВД; 14. 4. 6. 47°37'60.00"СШ, 47°36'60.00"СШ, 8. 47°35'60.00"СШ, 68°24'0.00" ВД; 10. 12. 68°20'60.00"ВД; 15. 47°30'60.00"СШ, 68°20'60.00"ВД; 47°30'60.00"СШ, 68°17'60.00"ВД; 17. 47°31'60.00"СШ, 68°17'60.00"ВД; 18. 68°16'60.00"ВД; 19. 47°34'0.00"СШ, 68°16'60.00"ВД; 20. 68°17'60.00"ВД; 21. 47°35'60.00"СШ, 68°17'60.00"ВД, 47°34'60.00"СШ, 47°34'0.00"СШ, 47°32'60.00"СШ, 16. 47°31'60.00"СШ, 47°34'0.00"СШ, 22. 47°35'60.00"СШ, 68°18'60.00"ВД; 23. 47°36'60.00"СШ, 68°18'60.00"ВД; 24. 47°36'60.00"СШ, 68°19'60.00"ВД; 26. 68°19'60.00"ВД; 47°37'60.00"СШ, 25. 47°37'60.00"СШ, 68°20'60.00"ВД, рассматриваемого участка пересекает р.Сарысу. часть Постановлением акимата области Ұлытау за №81/02 от 10.10.2025 г. «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов области Ұлытау и режима их хозяйственного использования» (далее Постановление) установлены 1000 метровая водоохранная зона и 35-100 метровая водоохранная полоса реки Сарысу. (Справочно: В соответствии со статьей 132 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее - ЗК РК) Землями водного фонда признаются земли, занятые поверхностными водными объектами, а также земли, выделенные под водоохранные полосы поверхностных водных объектов и зоны санитарной охраны водозаборных сооружений питьевого водоснабжения). Согласно пункту 1 статьи 26 ЗК РК земли водного фонда находятся в государственной собственности). В соответствии п. 2 ст. 86 Водного кодекса (далее - ВК), п.1, 2 Приложения 2 к Постановлению в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности. В пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос; 2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники; 3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов; 4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов; 5) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического	По отношению к пробуренной скважине река Сарысу протекает в 7 км. Работы по разведке проводились за пределами водных объектов и их водоохранных зон и полос, ввиду этого рекультивация нарушенных земель проводится также за пределами земель водного фонда.
--	---	--

		загрязнения поверхностных и подземных вод. Так же, при намерении проведения работ на рассматриваемой территории необходимо выполнение следующих условий: 1) Не допускать проведение операций по недропользованию на территории земель водного фонда, согласно п.п.4 п.1 ст.25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»; 2) Соблюдать режим и особые условия хозяйственного использования установленной водоохранной зоны и полосы реки Сарысу в границах рассматриваемого участка, предусмотренных Приложением 2 к вышеуказанному Постановлению; 3) Согласно пункта 5 статьи 86 ВК РК порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами; 4) Хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 45 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». 5) При возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Кодекса). При этом, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод (пункт 5 статьи 92 Кодекса). При геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, проведении операций по использованию пространства недр недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод (пункт 8 статьи 92 Кодекса).	
5.	ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ылытау»	ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» на учете как опасный производственный объект (и при наличии опасных технических устройств постановка на учет) в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности по области Ылытау не зарегистрирован. Данные требования для опасного производственного	предусматривается

		объекта указаны в п.п.20) п.3 ст.16, ст.70, ст.71 и ст.77 Закона РК «О гражданской защите» и Правил постановки на учет и снятия с учета опасных производственных объектов и опасных технических устройств. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 485. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 сентября 2021 года № 24574, с внесенными изменениями от 14.07.2023 № 382. Проект «План разведки твердых полезных ископаемых и рекультивации нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на участке разведки (участок Жанабас) в области Ұлытау» не рассматривался в части промышленной безопасности в уполномоченном органе по области Ұлытау. Рекомендуем для настоящего проекта и на перспективе руководствоваться следующими нормативными документами: 1. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК; 2. Экологический Кодекс Республики от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК; 3. Закон Республики Казахстан «Гражданская защита» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК; 4. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352.	
6.	ГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Ұлытау»	Рекомендуем соблюдать требования следующих нормативных правовых актов Республики Казахстан: Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2; Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, воздействующих на человека»; Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах»; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. В соответствии с пунктом 5 статьи 80 и пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI, участник административной процедуры имеет право обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием	Предусматривается

		административного акта.	
7.	ГУ «Управление ветеринарии области Ылытау»	Перед началом проведения земляных или строительных работ необходимо обратиться в управление для получения информации о наличии в радиусе 1000 метров от планируемого участка захоронений сибирской язвы и скотомогильников, указав точные координаты участка (северная широта, восточная долгота).	Перед начало разведочных работ данная информация была запрошена: в радиусе 1000 метров от границ лицензии скотомогильники и захоронения сибирской язвы не зарегистрированы
8.	Общественность	Не представлено	Не представлено

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории

По проектным материалам проводятся общественные слушания в соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правил проведения общественных слушаний, утвержденных и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. (с изменениями и дополнениями)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	13
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....	15
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ.....	16
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА	18
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ.....	27
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ	29
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	29
8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	30
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	30
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы	30
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	31
8.1.3 Перспектива развития предприятия	31
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух	32
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия	32
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ.....	32
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	32
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ.....	33
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ).....	36
8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны.....	36
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	38
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	38
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий	38
8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	40
8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы	40
8.2.1 Водоснабжение и водоотведение.....	40
8.2.2 Гидрография района	41
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	41
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы	44
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	44
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	46
8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	46
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира	47
9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.....	48

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	48
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека.....	49
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения рекультивационных работ.....	50
11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	51
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	51
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	53
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	62
15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.	62
16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	66
17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.....	66
17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций.....	67
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска.....	67
18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).	68
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.	68
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБХОДИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	69
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.	69
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	70
23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	70

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	71
ПРИЛОЖЕНИЕ	72

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
3. Копия государственной лицензии ИП «GREEN ecology».

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. ТОО «Kratos Resources» предусматривает рекультивацию нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года в области Ұлытау.

Участок расположен в Улытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Улытау.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г. Жезказган и Сатпаев.

Самый ближайший населенный пункт расположен в 29 км – село Борсенгир Борсенгирского сельского округа Улытауского района области Ұлытау.

Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Количество блоков по лицензии – 41. Номера блоков: L-42-17-(106-56-20, 24, 25); L-42-17-(10в-5а-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); L-42-17-(10в-56-6, 7, 11); L-42-17-(106-5г-4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20); L-42-17-(10в-5в-1, 2, 3, 6, 7, 11, 16)

Географические координаты лицензии:

Таблица 1.1

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота	№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	47°38'60.00"C	68°20'60.00"B	14	47°32'60.00"C	68°20'60.00"B
2	47°38'60.00"C	68°27'0.00"B	15	47°30'60.00"C	68°20'60.00"B
3	47°37'60.00"C	68°27'0.00"B	16	47°30'60.00"C	68°17'60.00"B
4	47°37'60.00"C	68°26'0.00"B	17	47°31'60.00"C	68°17'60.00"B
5	47°36'60.00"C	68°26'0.00"B	18	47°31'60.00"C	68°16'60.00"B
6	47°36'60.00"C	68°25'0.00"B	19	47°34'0.00"C	68°16'60.00"B
7	47°35'60.00"C	68°25'0.00"B	20	47°34'0.00"C	68°17'60.00"B
8	47°35'60.00"C	68°24'0.00"B	21	47°35'60.00"C	68°17'60.00"B
9	47°34'60.00"C	68°24'0.00"B	22	47°35'60.00"C	68°18'60.00"B
10	47°34'60.00"C	68°23'0.00"B	23	47°36'60.00"C	68°18'60.00"B
11	47°34'0.00"C	68°23'0.00"B	24	47°36'60.00"C	68°19'60.00"B
12	47°34'0.00"C	68°21'60.00"B	25	47°37'60.00"C	68°19'60.00"B
13	47°32'60.00"C	68°21'60.00"B	26	47°37'60.00"C	68°20'60.00"B
Площадь – 9 517,36 Га					

При этом, на площади лицензии была пробурена всего 1 (одна) колонковая скважина:

1. 47°38'25.63" 68°25'59.50".

Разведка твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года проводилась на основании Декларации на воздействие KZ08UKR00030817 от 09.04.2025 года.

В районе работ исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района размещения площади лицензии приведена на рис. 1.1.

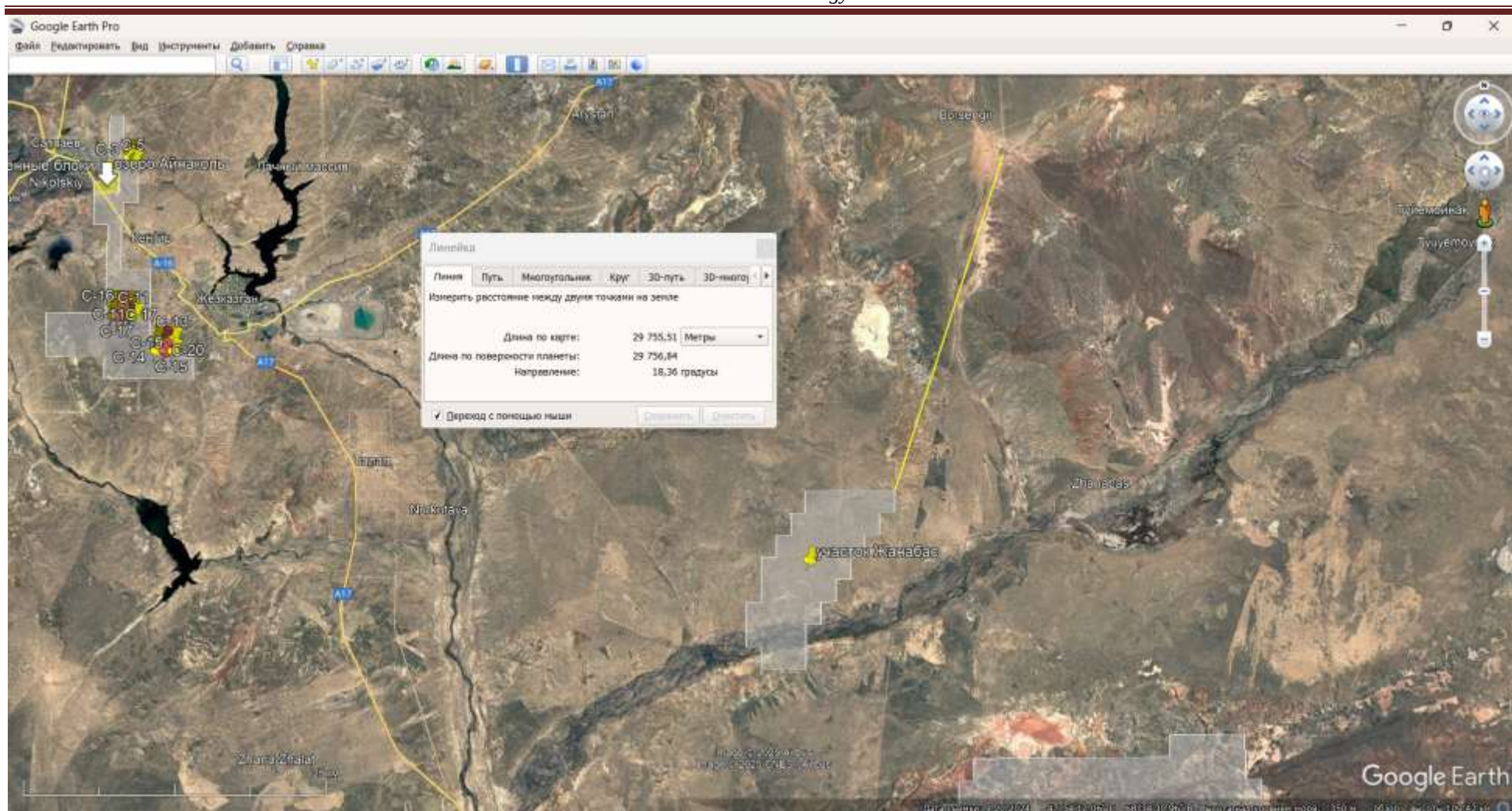


Рисунок 1.1. Обзорная карта-схема расположения рекультивируемых участков по отношению к ближайшему населенному пункту

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Климат. Климатические условия области Ұлытау отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3°C, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°C; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45°C и даже 50°C.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°C) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Осадки теплого периода (IV-X) в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах области – восточное и северо-восточное.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	29,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	10
В	9
ЮВ	9
Ю	12
ЮЗ	17
З	17
СЗ	14
штиль	31
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения	8

Наименование характеристик	Величина
которой составляет 5 %, м/с	
Число дней с устойчивым снежным покровом за год	147
Количество дней с дождем	39
Сумма осадков за год, мм	193

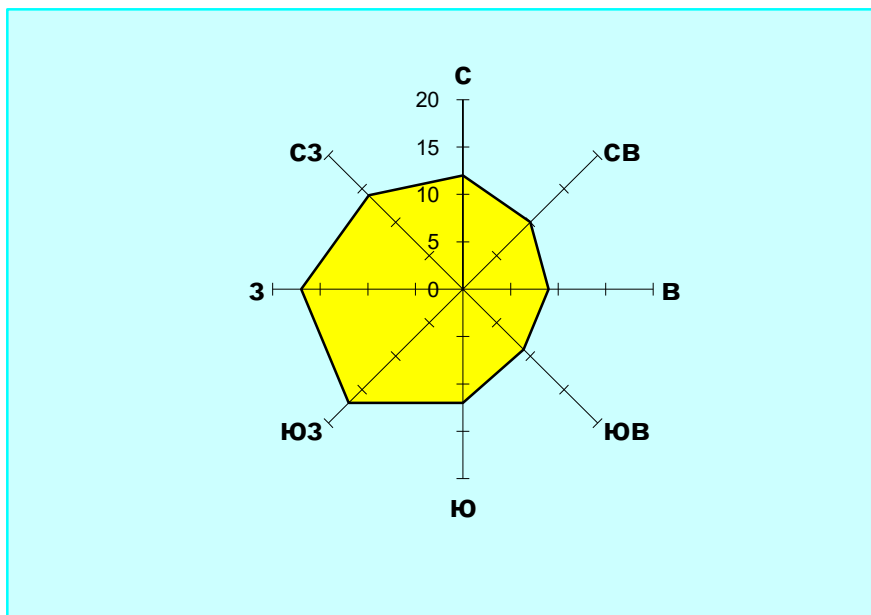


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

Атмосферный воздух. Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год (Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности не проводятся. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Жезказган в 53 км от площади лицензии.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Экологический фон в данном случае предопределяются следующими условиями: климатом, розой ветров, рельефом местности, характером растительности, наличием водисточников.

Водные ресурсы. Согласно данным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассматриваемый участок расположен на реке Сарысу. Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском, Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлены водоохранные зоны и полосы р.Сарысу, а также режим их хозяйственного использования.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения с резко континентальным климатом, что определяет слабую обводненность и ограниченное развитие подземных вод.

Гидрогеологические условия характеризуются преобладанием трещинно-порового и порового типов водоносности, приуроченных к рыхлым четвертичным отложениям и коренным породам мелкосопочного массива.

Питание подземных вод осуществляется преимущественно за счёт:

- атмосферных осадков (снеготаяние и редкие ливни);
- локальной инфильтрации поверхностного стока в понижениях рельефа.

Уровень грунтовых вод, как правило, залегает на значительной глубине (десятки метров и более) и отличается высокой изменчивостью в зависимости от литологического строения и рельефа.

В пределах водораздельных пространств грунтовые воды часто отсутствуют в зоне влияния хозяйственной деятельности, либо находятся вне зоны прямого воздействия.

Подземные воды, как правило, характеризуются:

- повышенной минерализацией (от слабой до умеренной);
- преобладанием сульфатно-хлоридного типа;
- повышенной жёсткостью;
- локальной вариативностью состава в пониженных участках рельефа.

В понижениях рельефа возможно формирование более минерализованных вод, вплоть до слабосолёных.

Для района характерны:

- отсутствие постоянной поверхностной гидросети;
- наличие временных водотоков, активизирующихся в период снеготаяния;
- слабая связь поверхностных и подземных вод;
- локальные зоны возможного сезонного переувлажнения.

Гидрогеологические условия в целом благоприятны для проведения геологоразведочных работ, так как:

- уровень грунтовых вод залегает глубоко;
- отсутствует риск постоянного подтопления;
- воздействие на водоносные горизонты при бурении единичных скважин минимально.

Рельеф. Рельеф преимущественно равнинный, слабо волнистый.

Территория характеризуется:

- пологими равнинами с незначительными перепадами высот;
- наличием отдельных мелкосопочных форм (невысокие холмы и гряды);
- слабо выраженной расчленённостью рельефа;
- присутствием понижений (логов, сухих русел), где возможна аккумуляция влаги и солей.

Абсолютные отметки изменяются незначительно, уклоны малые, что обуславливает слабый поверхностный сток. В пониженных участках возможно временное переувлажнение весной, а в засушливый период — засоление почв. **Геологическое строение участка.** Изученный район располагается в пределах северного крыла Манжинской антиклинальной структуры, в строение которого принимают участие различные палеозойские образования и перекрывающие этот фундамент рыхлые четвертичные отложения. продуктивная толща месторождения «Молодецкое Южное» сложена средневерхнечетвертичными, закрепленными, бугристыми, эоловыми песками. Эоловые пески залегают на глинистых и песчанно-гравийных среднечетвертичных отложениях второй подпойменной террасы реки Нура. Продуктивная толща представляет собой линзообразную залежь, оконтуренную в плане в виде неправильной формы многоугольника с линейными размерами 300*200 м. мощность полезной толщи относительно не выдержана, с тенденцией ее уменьшения к периферии залежи, изменяется от 3,1 до 6,5м. в основном составляет 4,6м.

Растительность и животный мир. Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощи. Согласно информации РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного

мира области Ылытау» участок намечаемой деятельности, расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На территории лицензии отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.

Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся.

Согласно ответу РГП на ПХВ «Казахское лесоустроительное предприятие» от 23.02.2026 № 0402-05/449, по планово-картографическим материалам участок, указанный по координатным точкам, представленным ТОО «Kratos Resources» (Кратос Ресорсез), расположен на территории области Ылытау и находится вне земель государственного лесного фонда.

Также, согласно ответу РГП на ПХВ «ПО «Охотзоопром» от 23.02.2026 № 13-12/365, территория, указанная по запрашиваемым координатам, расположена вне особо охраняемой природной территории республиканского значения — государственного природного заказника «Андасай».

Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также она является сезонным миграционным коридором сайгака, относящегося к бетпакдалинской популяции.

На территории намечаемой деятельности скотомогильников и пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве не имеется.

Почвы. Почвенный покров сформирован в условиях резко континентального климата и недостаточного увлажнения, что определяет слабую мощность гумусового горизонта и низкое содержание органического вещества.

Основные типы почв:

- светло-каштановые почвы (преобладающий тип);
- каштановые почвы в более увлажнённых понижениях;
- локально — солонцеватые и солончаковые почвы в замкнутых депрессиях и пониженных формах рельефа.

Морфологические и физико-химические характеристики:

- содержание гумуса: низкое, в среднем 1,0–2,5%;
- мощность гумусового горизонта: 10–25 см;
- механический состав: преимущественно супесчаный и легкосуглинистый;
- реакция среды: слабощелочная;
- карбонатность: повышенная в нижних горизонтах;
- засоление: локальное, чаще в понижениях рельефа.

Почвы характеризуются невысоким естественным плодородием и подверженностью деградиационным процессам, включая:

- ветровую эрозию (дефляцию) на открытых участках;
- локальное засоление;
- уплотнение при механическом воздействии;
- снижение содержания гумуса при нарушении растительного покрова.

В целом почвенный покров района отличается слабой устойчивостью к техногенным воздействиям и требует соблюдения мер по сохранению плодородного слоя при любых видах работ.

Геологическая характеристика. В геологическом строении Джезказган-Улутауского района принимает участие почти весь стратиграфический комплекс пород, начиная от докембрия и кончая мезокайнозойскими образованиями. По степени дислоцированности и метаморфизма они четко разделяются на четыре этажа.

Непосредственно на участках "Джартаст", "Южный" и "Таскура" развиты в основном породы третьего (верхнепалеозойского) и четвертого (мезокайнозойский плащ) структурных

этажей. Частично развиты образования второго (среднепалеозойского) этажа и совершенно отсутствуют докембрий и нижний палеозой, образующие первый (нижний) структурный этаж.

Докембрийские и окаймляющие их нижнепалеозойские образования развиты в западной и северо-западной частях района за пределами описываемых участков работ. Они представлены различными глубоко метаморфизованными образованиями, среди которых выделяются слюдяно-кварцево-плагиоклазовые, эпидото-хлорито-актинолитовые, серицито-кварцитовые, филлитовидные, кремнистые, кремнисто-глинистые и другого состава сланцы, порфириоиды и порфиритоиды, железистые кварциты и микрокварциты, мрамор и известняки, брекчиевидные и конгломератовидные кварциты, песчаники, эффузивы и их туфы и другие породы. Эта мощная толща суммарная мощность докембрийских и нижнепалеозойских пород превышает 6000м.), разделяется на ряд свит, между которыми отмечаются резкие несогласия. Они смяты в изоклинальные, вытянутые в меридиональном направлении, складки, часто с опрокинутыми и всегда с крутыми (до 80-90°) углами падения крыльев. Породы нижнего структурного этажа прорваны многочисленными интрузиями различного состава: гранитов, гранодиоритов, ультрабазитов и габброидов. Последние являются составной частью этажа и вместе с прорываемыми отложениями образуют жесткий фундамент, на размытой поверхности которого с резким угловым несогласием залегают породы более высоких этажей.

Второй структурный этаж включает в себя породы девона и нижнего карбона, которые ложатся с резким угловым и азимутальным несогласием на размытой поверхности первого этажа. Он развит в северных, восточных и северо-западных частях описываемого региона. Непосредственно на участках породы этажа мало распространены и отмечаются по периферии Джартаасского участка/

Основание этажа образует эффузивно-осадочная толща нижнего-среднего девона, представленная липаритовыми порфиритами и их туфами, среди которых встречаются редкие маломощные прослои и линзы андезитовых порфиритов, альбитофинов, туфов и песчаников. На них с угловым несогласием налегает красноцветная свита среднего-верхнего девона, представленная конгломератами, песчаниками, плотными алевролитами и аргиллитами с редкими маломощными прослоями эффузивов. Эта свита трансгрессивно перекрывается мощной толщей различных карбонатных пород фамена-турне. Разрез пород второго структурного этажа венчает толща зеленых и зеленовато-серых песчаников, мергелей и сланцев, содержащая не менее 10 слоев слабо выраженных по мощности известняков. Общая мощность пород второго структурного этажа составляет 3500-4000м. Отложения второго структурного этажа смяты в брахискладки с относительно крутыми крыльями, углы падения которых имеют от 30° до 50°, реже больше или меньше. Эти складки осложнены большим количеством разрывных нарушений и прорываются, по К.И. Сатпаеву, кислыми интрузиями первого цикла варисского магматизма.

Из полезных ископаемых, связанных с породами второго этажа, следует отметить целый ряд еще малоизученных медных месторождений типа медистых песчаников, приуроченных к светло-серым аркозовым песчаникам в составе верхнедевонских отложений, а также месторождения марганца (Джезды и др), железа, кварцитов, доломитов, свинца и других полезных ископаемых.

Третий структурный этаж сложен породами, располагающимися по возрасту между намюрским ярусом и триасом. Они залегают со скрытым несогласием на визейских отложениях и расчленяются на три свиты: джезказганскую (продуктивную для Джезказганских месторождений меди), жиделисайскую и кингирскую. Джезказганская свита, с которой начинается разрез третьего этажа, состоит из однообразных перемежающихся слоев серых разнотернистых кварцево-полевошпатовых песчаников и красных глинистых и песчано-глинистых сланцев. В них обычны линзы конгломератов с плохо-окатанной галькой из красного и зеленого глинистого сланца с песчанистым цементом. Примерно в средней части

разреза в составе пластов серых крупнозернистых песчаников имеют место слои конгломератов с необычным литологическим составом галек (галки гранитов, кварцевых порфиров, кварцитов и окремнелых известняков), получивших название «раймундовских». По «раймундовским» конгломератам проводится граница между нижним и верхним отделами джезказганской свиты.

Для пород описываемой свиты характерна косая слоистость, причем последняя обусловлена наличием в основной песчанистой массе тонких прослоев глинистого материала. Общая мощность джезказганской свиты в пределах собственно Джезказганского месторождения составляет 660-680 м. Наиболее детально стратиграфический разрез Джезказганской свиты изучен на самом месторождении, в пределах рудного поля, где нижний отдел включает 16 отдельных слоев и 3 рудоносных горизонта и верхний отдел включает 22 слон и 6 рудоносных горизонтов.

Продуктивную толщу без видимого несогласия перекрывает жиделисайская свита ("Красноцветная толща"), представленная перемежаемостью малиновокрасных песчаников с характерной диагональной слоистостью и яркоокрашенных алевролитов и аргиллитов. Верхние горизонты этой толщи нередко содержат известковые конкреции (стяжения). Характерной особенностью этой свиты является резкое преобладание аргиллитов, алевролитов и глинистых сланцев над песчаниками. Это приводит к тому, что свита характеризуется низкими сопротивлениями (от 3-4 до 60-80 ом), тогда как выше - и ниже лежащие слои палеозойского возраста имеют значительно большие сопротивления (не менее 200 ом). Общая мощность красноцветной толщи определяется в 250-300 м.

Венчает разрез верхнепалеозойских отложений кингирская свита. Она развита в центральной части Джезказганской синклинали и южнее ее. Представлена песчано-карбонатными породами: светло-серыми и желтовато-серыми известняками и мергелями, серыми, красновато-серыми, сиреневыми мелкозернистыми плитчатыми известковыми песчаниками и алевролитами. В районе отложения нижней перми известны под названием "пестроцветной толщи". Мощность пермских отложений составляет около 400 м. (Левый берег каракингира), а в бассейне р.Кумулы доходит до 2000 м.

Третий структурный этаж в структурном отношении оформился в результате герцинского тектогенеза и характеризуется пологими, по сравнению со складками второго этажа, складками брахистроения, осложненными серией разрывных нарушений. Наиболее крупными складками этого этажа являются Джезказганская и Кумулинская мульды. В них отмечаются складки второго и более мелкого порядков, такие как Итаузская брахиантиклиналь и Спасская мульда.

Необходимо подчеркнуть, что в современном денудационном срезе неизвестно ни одной интрузии, которая прорывала бы отложения третьего этажа.

Наконец, наличие соли, вскрытой в Джезказган-Сарысуйской депрессии скважиной №1700 под мергелями кингирской свиты и скважиной Ю-3 под красноцветными образованиями, очень похожими на породы жиделисайской свиты, может создать диапировые структуры, характерные для соляно-купольной тектоники.

Верхнепалеозойские породы весьма богаты полезными ископаемыми. Достаточно сказать, что такое уникальное месторождение меди, как Джезказган, локализуется в серых песчаниках джезказганской свиты, образуя пластовые рудные тела, контролируемые элементами тектоники. В мергелях кингирской свиты концентрируется крутопадающее рудное тело месторождения Таскура. С мергелями же связаны месторождения голубого асбеста и гипса.

На пенепленизированной поверхности палеозойского фундамента лежат недислоцированные и большей частью рыхлые образования мезо-кайнозоя, среди которых выделяются угленосные отложения юры (Байконур, Киякты); красноцветные образования и кора выветривания пород палеозойского фундамента, относимая к меловому периоду; различные как континентальные, так и морские пески и глины третичного возраста и,

наконец, суглинисто-щебенистые и разного рода аллювиально-делювиальные образования современного отдела.

Описанные отложения в структурном плане отнесены к четвертому этажу, эпохе проявления киммерийской складчатости и неотектоники.

Памятники природы. В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан (2003), в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

Район проведения работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

При проведении работ, при обнаружении археологических артефактов рекомендовано приостановить работы и сообщить о находке в местные исполнительные органы.

Для сохранения историко-культурного наследия будет обеспечиваться организация охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

Социально-экономическое развитие. Основное население сосредоточено в промышленных центрах: городах Жезказган и Сатпаев. В городе Жезказган располагается аэропорт с направлением Нур-Султан, Алматы и Караганда.

Основным промышленным центром является город Жезказган. Здесь располагается один из мощнейших медеперерабатывающих комбинатов страны. «Жезказганцветмет», включающий в себя две обогатительные фабрики, медеплавильный завод, литейно-механический цех, предприятие железнодорожного снабжения. Вокруг города, в районе пос. Жезказган разрабатываются месторождения меди, богатые примесями редкоземельных, рассеянных и благородных металлов. Помимо этого, добываются марганцевые руды, а в 2006 году началась разработка медной руды на месторождении Жаман-Айбат.

Источниками электрической энергии служат Жезказганская ТЭЦ, мощностью 252 мвт и ЛЭП-500 Караганда-Жезказган. Снабжение промышленных предприятий и населения углем осуществляется с Карагандинского угольного бассейна и с Шубаркольского месторождения.

Антропогенная среда и особенности воздействия. На момент составления документа участок, выделенный под разведку, не подвергался горнотехническим работам. Территория сохраняет естественный или слабо нарушенный ландшафт. Вид разрешенного землепользования – земли сельскохозяйственного назначения, преимущественно пастбища.

Промышленная или иная техногенная нагрузка отсутствует. Основные формы антропогенного воздействия в пределах территории и прилегающей зоны:

- эпизодический выпас скота;
- проезд сельскохозяйственной техники по просёлочным дорогам;
- бытовое влияние со стороны ближайших сельских населённых пунктов.

Экологическое состояние территории в настоящий момент близко к фоновому. В почвах и растительности не зафиксировано следов загрязнений или техногенной деградации. Рельеф равнинный, без следов выработок или карьеров.

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей месторождения;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в чашу карьера;
4. другие негативные последствия.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТОО «Kratos Resources» предусматривает рекультивацию нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года в области Ылытау.

Разведка твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года проводилась на основании Декларации на воздействие KZ08UKR00030817 от 09.04.2025 года.

Согласно статье 71-1 Земельного кодекса РК:

1. ... Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Работы на площади лицензии проводились только на территории Борсенгирского сельского округа. Работы проводились на основании Публичного сервитута. Постановление акимата Улытауского района области Ылытау12/01 от 8 апреля 2024 года.

Земли собственниками участков используются для ведения крестьянского хозяйства.

После отработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Площадь лицензии составляет 9517,36 га.

Категория земель – сельскохозяйственного назначения.

Настоящие проектные решения рассматривают рекультивацию нарушенных земель в ходе проведения геологоразведочных работ на участке лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года.

Работы по разведке проводились в 2025 году. Сроки использования – 30.01.2030 г.

При проведении работ должны соблюдаться требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан:

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:
 - 1) характер нарушения поверхности земель;
 - 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
 - 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
 - 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в один этап: технический.

В результате обследования установлено: Земельный участок площадью 9517,36 га, расположенного на землях Улытауского района области Ұлытау.

На площади лицензии проводились работы по бурению колонковых скважин.

Всего была пробурена 1 скважина глубина скважины составляет 1100,9 метров.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Намечаемая деятельность предусматривает выполнение работ по рекультивации нарушенных земель, образовавшихся в результате проведения геологоразведочных работ методом бурения колонковых скважин в пределах лицензионного участка, расположенного на землях Улытауского района области Ұлытау.

В результате выполнения работ образовались локальные нарушения земной поверхности, не сопровождающиеся изъятием земель из хозяйственного оборота и изменением их целевого назначения.

С учётом существующего состояния поверхности земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также характера и масштабов нарушений, проектными решениями принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации как наиболее целесообразное и обоснованное.

Рабочим проектом предусмотрено проведение рекультивации нарушенных земель в один этап — технический.

В границах лицензионного участка была пробурена 1 разведочная скважина глубиной 1100,9 метров.

Перед проведением буровых работ производилась организация буровой площадки методом снятия плодородного слоя почвы (ПСП). Снятый ПСП хранился в непосредственной близости от места работ, накрытый пленкой.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение комплекса мероприятий, направленных на устранение нарушений земной поверхности и приведение участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению. Работы включают перемещение ПСП, выравнивание поверхности и уплотнение грунта до уровня окружающего рельефа.

Рекультивация буровых площадок осуществляется механизированным способом с помощью бульдозера.

Перед нанесением ПСП на горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка будет проводиться с применением бульдозера.

Нанесение и планировка ПСП будет осуществляться бульдозером путем разравнивания навалов.

В местах локальных нарушений предусматривается естественное самовосстановление растительного покрова.

В дальнейшем участки будут использоваться землепользователями в соответствии с целевым назначением участка.

Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости.

Работы по рекультивации предусматривается производить в светлое время суток, искусственное освещение не требуется.

Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет вывозиться согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района.

Количество человек задействованных при рекультивации нарушенных земель – 4 человека.

Период проведения работ по рекультивации – 5 дней в 1 смену.

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в один этап: технический.

В результате обследования установлено: Земельный участок площадью 9517,36 га, расположенного на землях Улытауского района области Улытау.

На площади лицензии проводились работы по бурению колонковых скважин.

Всего была пробурена 1 скважина глубина скважины составляет 1100,9 метров.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ВЕЛИЧИНА ПОКАЗАТЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общая площадь земель участка (га) в том числе:	9517,36	
	сельскохозяйственных	9517,36	
	лесных	нет	
	земли водного фонда	нет	
	пастбище	нет	
	прочие	нет	
2	Общая площадь нарушаемых (нарушенных) земель (га) в том числе:	0,003	
	сельскохозяйственных	0,003	
	лесных	нет	
	земли водного фонда	нет	
	лесных	нет	
	прочие	нет	
3	Общая площадь рекультивируемых земель (га)	0,003	
4	Площадь снятия плодородного слоя почвы (га)	0,003	
5	Площадь рекультивируемых земель по годам эксплуатации объекта (га)	0,003	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ВЕЛИЧИНА ПОКАЗАТЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
	2026 г.	0,003	
6	Площадь земель, определяемых договором частного сервитута, га	9517,36	
7	Среднегодовая площадь рекультивируемых земель (га)	0,003	
8	Площадь снятия плодородного слоя почвы (га)	0,003	
9	Мощность снимаемого плодородного слоя почвы (м)	0,2	
	Площадь снятия потенциально плодородного слоя почвы (га)	нет	
	Мощность снимаемого потенциально плодородного слоя почвы (м)	нет	
10	Мощность рекультивационного слоя (м)	0,2	
	<i>в том числе:</i>		
	<i>плодородного слоя почвы</i>	0,2	
	<i>Мощность экранирующего слоя (м)</i>	0	
11	Углы заложения рекультивируемой поверхности (град.) <i>то же</i>	-	
	<i>Для:</i>		
	<i>откосов отвалов</i>	-	
	<i>откосов карьерной выемки</i>	-	
12	Общий объем земляных работ (тыс. м ³) выемка в том числе:		
	снятие потенциально плодородного слоя	0	
	снятие пород для экранирующего слоя	-	
	насыпь нанесение плодородного слоя почвы	0,06	
	отсыпка экранирующего слоя	0	
13	Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель (тыс. тг)	53,12022	
14	Удельные капитальные затраты на 1 га рекультивируемых земель (тыс. тг./га)		
15	Годовые эксплуатационные расходы на рекультивацию (тыс.тг.)		
16	Удельные эксплуатационные расходы на 1 га рекультивируемых земель (тыс. тг./га)		

8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Работы по рекультивации планируется провести летом 2026 года после согласования проектной документации.

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение комплекса мероприятий, направленных на устранение нарушений земной поверхности и приведение участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению. Работы включают перемещение ПСП, выравнивание поверхности и уплотнение грунта до уровня окружающего рельефа.

Рекультивация буровых площадок осуществляется механизированным способом с помощью бульдозера.

Перед нанесением ПСП на горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка будет проводиться с применением бульдозера.

Нанесение и планировка ПСП будет осуществляется бульдозером путем разравнивания навалов.

В границах лицензионного участка была пробурена 1 разведочная скважина глубиной 1100,9 метров.

Перед проведением буровых работ производилась организация буровой площадки методом снятия плодородного слоя почвы (ПСП). Снятый ПСП хранился в непосредственной близости от места работ, накрытый пленкой.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий (выбросов). Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Основными неорганизованными источниками загрязнения являются земляные работы, а также автотранспорт и спецтехника. При земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива

При работе спецтехники будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

Нумерация источников принята независимо от проектной документации в области охраны окружающей среды, действующей на предприятии.

- ист. 6001 – рекультивация буровой площадки – 60 м³

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2026 год - пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70% (3 класс) – 0,0233 т/год.

В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности рекультивация нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

При производстве работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Рабочим проектом не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

Проектом предусматривается предварительное гидроорошение горной массы при проведении работ по рекультивации нарушенных земель.

8.1.3 Перспектива развития предприятия

Работы будут проводиться согласно календарного графика. Увеличения объемов работ по настоящему проекту не предусматривается.

8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 8.2.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

$C_1, C_2, \dots, C_n$ — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 8.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
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)		0,3	0,1		3

8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе проведения рекультивации нарушенных земель не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

• Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

ист 6001 – Рекультивация буровой площадки

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02

3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}}$	т/час	10
9	Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}}$	т/год	162
10	Общее время работы, T	час	16
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $M_{\text{сек}}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G_{\text{час}}*10^6)/3600$	г/с	0,4000
	Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*G_{\text{год}}*B$	т/год	0,0233

8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводится на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении рекультивации нарушенных земель при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 56040*28020 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 2802 метров, расчетное число точек 21*11.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблице 8.1.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками,

исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2042

Таблица 8.3

таблица 8																									
Про- из- вод- ств- о	Ц- е- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ- ы в году	Наимено- вание источ- ника выбро- са вред- ных вещес- тв	Номер источник- а выбросов на карте- схеме	Высот- а источ- ника выбро- сов, м	Диаме- тр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименован- ие газоочисти- тельных установок, тип и мероприяти- я по сокращени- ю выбросов	Веществ- о, по которому производ- ится газоочис- тка	Кэфф- и- циент обеспе- чен- ности газо- очистк- ой, %	Среднек- спула- ционная степень очистки/ максима- льная степень очистки, %	Код вещес- тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дос- ти- жен- ия ПД В
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Колич- ество, шт.						Ско- рос- ть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Рекультивация буровой площадки	1	16	неорганизованный	6001	2				20	28255	18439	1	1					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)	0,4		0,0233	2026

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан...

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий...

11. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам III категории

Согласно п. 2 раздела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно статьи 110 Экологического кодекса РК Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

В таблице 8.3. представлено декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год.

Таблица 8.3

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Улытауский район, Рекультивация нарушенных земель лицензии №2429-EL

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
6001	(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)	0,4	0,0233
Всего:		0,4	0,0233

8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Расчет санитарно-защитной зоны проводится по оценке воздействия на атмосферный воздух, акустического воздействия, различных видов физического воздействия.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании следующих нормативных документов:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2

Разведка твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года проводилась на основании Декларации на воздействие KZ08UKR00030817 от 09.04.2025 года.

Намечаемая деятельность по рекультивации нарушаемых земель неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом

и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Ввиду кратковременности работ по рекультивации нарушенных земель граница санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

При проведении работ предприятию необходимо соблюдать требования:

1. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

2. Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, воздействующих на человека»;

3. Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах»;

4. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении рекультивации нарушенных земель для одновременно-работающего оборудования.

Участок располагается за пределами государственного лесного фонда и особоохраняемых природных территорий.

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

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями (см. карты рассеивания).

При расчете рассеивания не определена граница области воздействия ввиду незначительности выбросов.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного

программного комплекса, представлены приложения к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 0,0233 т/год.

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.4.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.4

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

При проведении земляных работ предусматривается пылеподавление.

8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные

периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Согласно статьи 210 Экологического кодекса Республики Казахстан под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

2. При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также в соответствии с настоящим Кодексом вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

3. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Требование части первой настоящего пункта не распространяется на стационарные источники, частичная или полная остановка эксплуатации которых не допускается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

5. Порядок предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требования к составу и содержанию такой информации, порядок ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам устанавливаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К неблагоприятным метеороусловиям относятся: температурные инверсии; пыльные бури; штиль; туманы.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также в соответствии с настоящим Кодексом вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

В соответствии с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных

метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya>) прогноз НМУ проводится на территории городов Астана, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории расположения лицензии отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

Согласно п. 2 раздела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Для удовлетворения питьевых нужд используется бутилированная вода.

Для технологических нужд вода не требуется.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), типовым проектам, технологическим заданиям.

Ориентировочный расчет норм водопотребления

Таблица 8.5

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)					Водопотребление	
			Наименование	Количество	время, дни	норма расхода воды		м³/сут	м³/год
1	2	3	4	5	6	7		8	9
1	Питьевое водоснабжение	СП РК 4.01-101-2012	рабочие, ИТР	4	5	0,025	м³/чел	0,1	0,5
	Итого							573,28	1736,08

Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории лицензии будет осуществляться в биотуалет. Договор на вывоз стоков будет заключен непосредственно перед началом работ.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозяйственные нужды и составят: 0,1 м³/сут (максимум) и 0,5 м³/год.

8.2.2 Гидрография района

Согласно данным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассматриваемый участок расположен на реке Сарысу. Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском, Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлены водоохранные зоны и полосы р.Сарысу, а также режим их хозяйственного использования.

При этом, по отношению к пробуренной скважине река Сарысу протекает в 7 км.

Необходимость установления водоохранных зон и полос отсутствует.

Работы по разведке проводились за пределами водных объектов и их водоохранных зон и полос, ввиду этого рекультивация нарушенных земель проводится также за пределами земель водного фонда.



Рис. 8.1 Обзорная карта расположения участка по отношению к р. Сарысу

8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223, 225 Экологического кодекса РК, в том числе:

1) В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

2) Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Предусмотрено в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил в ближайших автозаправочных станциях, частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями.

Также, предприятием предусматриваются следующие мероприятия:

- работы проводить за пределами водоохранной полосы ближайших водных объектов;

- размещение полевого лагеря будет располагаться за пределами земель водного фонда, в ближайшем населенном пункте;

- на постоянной основе будут выполняться водоохранные мероприятия, предусмотренные Водным кодексом;

- не допускается расширение и увеличение участка работ за пределы земельного отвода.

- в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Согласно пункту 2 статьи 78 Водного кодекса РК: Охрана водных объектов от истощения осуществляется путем:

- 1) установления лимитов водопользования;

- 2) недопущения нарушения установленного водного режима и разрешенного объема водопользования;

- 3) применения наилучших имеющихся технологий в области охраны и использования водного фонда;

- 4) проведения водоохранных мероприятий;

- 5) соблюдения требований к хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах.

В соответствии со статьей 86 Водного кодекса РК: 1. На поверхностных водных объектах запрещаются:

- 1) проведение операций по недропользованию, за исключением поисково-оценочных работ на подземные воды и их забора, операций по разведке или добыче углеводородов в казахстанском секторе Каспийского моря, а также старательства, добычи соли поваренной, лечебных грязей;

2) загрязнение и засорение радиоактивными и токсичными веществами, твердыми бытовыми и производственными отходами, ядохимикатами, удобрениями, нефтяными, химическими продуктами в твердом и жидком виде;

3) сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов;

4) забор и (или) использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование;

5) купание и санитарная обработка сельскохозяйственных животных;

6) проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией;

7) захоронение выведенных из эксплуатации (поврежденных) судов и иных плавучих средств, транспортных средств (их механизмов и частей).

2. В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением:

1) строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов;

2) берегоукрепления, лесоразведения и озеленения;

3) деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 настоящей статьи.

3. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники;

3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов;

4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;

5) размещение кладбищ;

6) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;

7) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

4. Объекты, размещение которых не противоречит положениям настоящей статьи, должны быть обеспечены замкнутыми (бессточными) системами технического водоснабжения и (или) сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение,

засорение и истощение водных объектов, водоохранных зон и полос, а также обеспечивающими предупреждение вредного воздействия вод.

5. Порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами.

6. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.6.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.6.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

ТОО «Kratos Resources» предусматривает рекультивацию нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года в области Ұлытау.

Участок расположен в Ұлытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Ұлытау.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г.Жезказган и Сатпаев.

Самый ближайший населенный пункт расположен в 29 км – село Борсенгир Борсенгирского сельского округа Ұлытауского района области Ұлытау.

Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Количество блоков по лицензии – 41. Номера блоков: L-42-17-(10б-5б-20, 24, 25); L-42-17-(10в-5а-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); L-42-17-(10в-5б-6, 7, 11); L-42-17-(10б-5г-4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20); L-42-17-(10в-5в-1, 2, 3, 6, 7, 11, 16)

После отработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Участок введения планируемых работ, расположен на землях Бухаржырауского. Согласно статье 71-1 Земельного кодекса РК:

1. ... Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Работы на площади лицензии проводились только на территории Борсенгирского сельского округа. Работы проводились на основании Публичного сервитута. Постановление акимата Улытауского района области Ұлытау12/01 от 8 апреля 2024 года.

Земли собственниками участков используются для ведения крестьянского хозяйства.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в один этап: технический.

В результате обследования установлено: Земельный участок площадью 9517,36 га, расположенного на землях Улытауского района области Ұлытау.

На площади лицензии проводились работы по бурению колонковых скважин.

Всего была пробурена 1 скважина глубина скважины составляет 1100,9 метров.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

Основной целью и результатом рекультивационных работ является формирование безопасных для людей и животных, пригодных по геометрическим параметрам и качеству форм техногенного рельефа, максимально приближенного к естественному. Это позволит предотвратить отрицательные воздействия на окружающую среду.

При этом будет достигнуто выполнение нормативных требований по инженерно-экологической стабилизации и консервации техногенных образований, улучшению визуальных и санитарно-гигиенических характеристик земель.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: ...2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.10.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы

Таблица 8.7

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра, земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковременное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие работ на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

При этом, рекультивация нарушенных земель несет в себе положительное влияние на окружающую среду в перспективе за счет: восстановления почвенного покрова, возврата земель в сельскохозяйственный оборот, создание кормовой базы для животных.

8.4 Оценка физических воздействий

Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительность. Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощи. Согласно информации РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Ұлытау» участок намечаемой деятельности, расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На территории лицензии отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.

При проведении рекультивации нарушаемых земель на месторождении не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер. Компенсационная высадка зеленых насаждений не предусматривается.

В связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению сельскохозяйственное, принято направление рекультивации оставить под целевое использование земель, на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

Животный мир. Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся.

Согласно ответу РГП на ПХВ «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 23.02.2026 № 0402-05/449, по планово-картографическим материалам участок, указанный по координатным точкам, представленным ТОО «Kratos Resources» (Кратос Ресорсез), расположен на территории области Ұлытау и находится вне земель государственного лесного фонда.

Также, согласно ответу РГП на ПХВ «ПО «Охотзоопром» от 23.02.2026 № 13-12/365, территория, указанная по запрашиваемым координатам, расположена вне особо охраняемой природной территории республиканского значения — государственного природного заказника «Андасай».

Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также она является сезонным миграционным коридором сайгака, относящегося к бетпакдалинской популяции.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

На территории намечаемой деятельности скотомогильников и пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве не имеется.

В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.11.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.8.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный и растительный мир.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района месторождения.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир будут проводиться следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении работ;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- сохранение растительного слоя почвы;
- сохранение растительных сообществ.
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.).

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на растительный и животный мир в результате работ оказываться не будет.

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель предусматривается образование отходов потребления:

1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 0,004 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

После завершения работ по рекультивации отходы будут переданы по Договору организации, осуществляющей вывоз на полигон ТБО.

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).

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Участок расположен в Улытауском районе области Улытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Улытау.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г.Жезказган и Сатпаев.

Самый ближайший населенный пункт расположен в 29 км – село Борсенгир Борсенгирского сельского округа Улытауского района области Улытау.

Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Количество блоков по лицензии – 41. Номера блоков: L-42-17-(106-56-20, 24, 25); L-42-17-(10в-5а-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); L-42-17-(10в-56-6, 7, 11); L-42-17-(106-5г-4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20); L-42-17-(10в-5в-1, 2, 3, 6, 7, 11, 16).

Основное население сосредоточено в промышленных центрах: городах Жезказган и Сатпаев. В городе Жезказган располагается аэропорт с направлением Нур-Султан, Алматы и Караганда.

Основным промышленным центром является город Жезказган. Здесь располагается один из мощнейших медеперерабатывающих комбинатов страны. «Жезказганцветмет», включающий в себя две обогатительные фабрики, медеплавильный завод, литейно-механический цех, предприятие железнодорожного снабжения. Вокруг города, в районе пос. Жезказган разрабатываются месторождения меди, богатые примесями редкоземельных, рассеянных и благородных металлов. Помимо этого, добываются марганцевые руды, а в 2006 году началась разработка медной руды на месторождении Жаман-Айбат.

Источниками электрической энергии служат Жезказганская ТЭЦ, мощностью 252 мвт и ЛЭП-500 Караганда-Жезказган. Снабжение промышленных предприятий и населения углем осуществляется с Карагандинского угольного бассейна и с Шубаркольского месторождения.

Повышение уровня техники безопасности и охраны труда остается приоритетной задачей ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)». Наряду с обеспечением безопасности на производстве, ТОО «Bharal Resources» укрепляет системы экологического менеджмента в соответствии с введенными и предстоящими законодательными требованиями, относящимися к энергопотреблению, выбросам парниковых газов и ликвидации отходов.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» поддерживает экономику Казахстана и местных сообществ посредством создания рабочих мест и оказания помощи в развитии местных компаний.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» вносит вклад в развитие Казахстана и его населения, создавая рабочие места, осуществляя уплату налогов, работая с местными поставщиками.

Анализ воздействия показывает, что рекультивация нарушенных земель не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем восстановления поверхности земельного участка, возврата территорий под пастбища, организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

Основную опасность для человека при проведении работ будет представлять пыль неорганическая.

Пыль неорганическая – это совокупность мельчайших частиц, образующих при дроблении породы (руды) и находящихся во взвешенном состоянии в воздухе рабочей зоны. Их принято называть аэрозолями. Предельно – допустимое содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать $2,0 \text{ мг/м}^3$. Наличие в воздухе производственного помещения (или в атмосферном воздухе) любой пыли, независимо от

ее химических и физических свойств, снижает видимость, засоряет глаза и кожу, раздражает слизистую оболочку носоглотки, верхние дыхательные пути и легкие.

Результатом воздействия пыли, на организм работающего может быть острое и хроническое воспаление кожи, слизистой оболочки глаза, ослабление зрения.

Наиболее опасным воздействием пыли является попадание ее в органы дыхания и особенно в легкие. Постепенно накапливаясь в легких, пыль может вызвать тяжелое профессиональное заболевание – пневмокониоз. В зависимости от характера вдыхаемой пыли различают следующие виды пневмокониозов: сидероз, вызываемый воздействием железосодержащей пыли (механический, сварочный участки); алюмилискоз, от воздействия алюминиевой пыли (механический участок); силикоз, вызываемый воздействием пыли, содержащей свободную кристаллическую двуокись кремния.

10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения рекультивационных работ

В рабочей среде возникают различные факторы опасности (например, технические, физические, химические, биологические, физиологические и психологические), которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с выше сказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
- Санитарные нормы и правила;
- Строительные нормы и правила 4-80;
- Системе стандартов и безопасности труда.

Менеджер ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий. Менеджер ОТиТБ также проводит или, в соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

Учитывая кратковременность проведения работ и соблюдение норм и правил РК намечаемые работы не окажут серьезного воздействия на персонал.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении рекультивации, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что рекультивация не окажет воздействие на население Карагандинской области.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Основной целью и результатом рекультивационных работ является формирование безопасных для людей и животных, пригодных по геометрическим параметрам и качеству форм техногенного рельефа, максимально приближенного к естественному. Это позволит создать условия для нормализации поверхностного стока с площади земельного отвода предприятия и предотвратить отрицательные воздействия на окружающую среду.

При этом будет достигнуто выполнение нормативных требований по инженерно-экологической стабилизации и консервации техногенных образований, улучшению визуальных и санитарно-гигиенических характеристик земель.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в один этап: технический.

Данный вариант рекультивации нарушенных земель является наиболее рациональным и благоприятным с точки зрения охраны жизни и здоровья людей и окружающей среды.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Участок проведения работ расположен на территории Улытауский район.

Ближайшая жилая зона — село Борсенгир, расположенное на значительном удалении от участка проведения работ.

Рекультивационные работы направлены на восстановление нарушенных земель, образованных в результате бурения одной разведочной скважины, и носят кратковременный и локальный характер.

При выполнении работ предусматривается соблюдение требований техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности. Все работники будут обеспечены средствами индивидуальной защиты, пройдут инструктаж по охране труда и медицинский контроль.

Для минимизации возможного воздействия на персонал и население предусматриваются следующие меры:

- использование технически исправной техники;
- своевременное обслуживание и регулировка оборудования;
- отключение техники в нерабочее время;
- ограничение работы в ночной период;
- применение средств индивидуальной защиты;
- организация санитарно-бытового обслуживания (биотуалеты, привозная вода).

Шумовое и пылевое воздействие носит кратковременный характер и ограничено периодом проведения рекультивационных работ.

В целом воздействие на здоровье населения и условия проживания оценивается как незначительное и допустимое.

2) Биоразнообразие (растительный и животный мир, экосистемы)

Территория характеризуется степными и полупустынными ландшафтами с разреженной растительностью, типичной для сухостепной зоны.

Основное воздействие в период рекультивации связано с кратковременным присутствием техники и персонала.

Возможные виды воздействия:

- кратковременное пылевое воздействие;
- фактор беспокойства для дикой фауны.

При этом участок ранее уже подвергался минимальному техногенному воздействию (бурение одной скважины), а площадь нарушений незначительна.

На территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также отсутствуют постоянные пути миграции животных, подверженные перекрытию.

В период проведения работ предусматривается:

- минимизация движения техники вне технологических маршрутов;
- предотвращение дополнительного нарушения почвенно-растительного покрова;

Воздействие на биоразнообразие оценивается как кратковременное, локальное и незначительное.

3) Земли и почвы (включая деградацию и восстановление)

В пределах участка ранее выполнены геологоразведочные работы с бурением одной скважины и устройством временных зумпфов.

Общая площадь нарушенных земель составляет незначительную величину и ограничена буровой площадкой.

В рамках рекультивации предусматривается:

- планировка нарушенных участков;
- засыпка и ликвидация зумпфов;
- восстановление естественного рельефа;
- нанесение снятого ранее плодородного слоя (при наличии);
- последующее естественное зарастание территории.

Основной целью рекультивации является восстановление природного состояния земель, предотвращение развития процессов дефляции и вторичного загрязнения.

После завершения работ земли возвращаются в состояние, пригодное для дальнейшего использования в соответствии с их целевым назначением.

Воздействие на почвенно-земельные ресурсы оценивается как положительное, поскольку направлено на восстановление нарушенных территорий.

4) Воды (поверхностные и подземные)

Согласно данным РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», участок относится к бассейну реки Сарысу.

Район характеризуется слабой обводненностью, отсутствием развитой постоянной гидрографической сети и значительной глубиной залегания грунтовых вод.

Гидрогеологические условия:

- питание подземных вод осуществляется за счёт атмосферных осадков и снеготаяния;

- уровень грунтовых вод залегает глубоко;
- водоносные горизонты обладают локальной изменчивостью;
- преобладают сульфатно-хлоридные воды с повышенной минерализацией.

Проектом рекультивации не предусматривается:

- забор воды из поверхностных и подземных источников;
- сброс сточных вод в окружающую среду.

Воздействие на водные ресурсы в период проведения рекультивации отсутствует или является минимальным и несущественным.

5) Атмосферный воздух

В период рекультивации воздействие на атмосферный воздух будет носить кратковременный характер и связано с работой спец. техники.

Основные источники:

- работа бульдозера и вспомогательной техники;
- пыление при перемещении грунта;
- выбросы от двигателей внутреннего сгорания.

Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер и ограничены сроком проведения работ (до 5 дней).

Для снижения воздействия предусматриваются:

- техническое обслуживание техники;
- минимизация работы двигателей на холостом ходу;
- соблюдение технологической дисциплины;
- ограничение скорости движения техники;
- проведение работ в благоприятных метеоусловиях.

Расчёты рассеивания показывают отсутствие превышения ПДК на границе области воздействия.

Воздействие оценивается как допустимое и кратковременное.

6) Устойчивость к изменению климата и социально-экономические условия

Рекультивация нарушенных земель оказывает положительное влияние на экологическую устойчивость территории, способствуя восстановлению природного ландшафта и снижению техногенной нагрузки.

Социально-экономические последствия:

- восстановление земельных ресурсов;
- повышение экологической безопасности территории;
- отсутствие негативного влияния на инфраструктуру и население.

Рекультивационные работы не приводят к ухудшению социально-экономической ситуации в районе.

7) Материальные активы, историко-культурное наследие и ландшафты

На участке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, памятники архитектуры и археологии, а также охраняемые природные ландшафты.

При проведении работ в случае обнаружения археологических объектов работы будут приостановлены с уведомлением уполномоченных органов.

Рекультивация направлена на восстановление нарушенного техногенного ландшафта и возвращение территории к природному состоянию.

8) Взаимодействие указанных компонентов

Комплексное воздействие на компоненты природной среды носит локальный, кратковременный и обратимый характер.

Основное направление воздействия — восстановительное, связанное с ликвидацией последствий буровых работ и стабилизацией природной среды.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны

основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду представлена в таблице 13.1

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду:

Таблица 13.1

Вопрос	Ответ да/нет, пояснение	Оценка существенности воздействия/обоснование отсутствия воздействия
1) будет ли намечаемая деятельность осуществляться в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия?	Площадь лицензии не находится: - в Каспийском море; - на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. Так же площадь проектируемых работ не находится на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; - на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; - на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия. На территории участка отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК. В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Территория лицензии не располагается на территории ООПТ и гос.лес.фонда. Воздействие несущественное	Для снижения воздействия на население, предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды. Проектом будет предусмотрен инструктаж персонала в случаях выявления представителей редких видов фауны. Также проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру, которые могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. Данный вид воздействия признается несущественным.
2) может ли намечаемая деятельность оказать косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта?	Намечаемая деятельность не несет косвенного воздействия на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.	Воздействие несущественное. Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий.
3) может ли намечаемая деятельность привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов?	Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных

	обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение. При бульдозерных работах, такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв признаются невозможными. При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов влияние на водные объекты не ожидается.	технических решений. После окончания работ, участки подлежат обязательному восстановлению - рекультивации
4) будет ли намечаемая деятельность включать, лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории?	Нет. Намечаемая деятельность исключает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.	Воздействие отсутствует
5) будет ли намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека?	Деятельность, рассматриваемая проектом не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.	Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.
6) приведет ли намечаемая деятельность к образованию опасных отходов производства и (или) потребления?	Дат В ходе проведения намечаемой деятельности образуются твердые бытовые отходы.	Предприятием предусматривается временное накопление ТБО производить в специальном контейнере и после проведения работ на участке передать специализированной организации на захоронение по Договору. Воздействие несутсущественное
7) будут ли в процессе намечаемой деятельности осуществляться выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу? Могут ли эти выбросы привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов?	Да. На период проведения намечаемой деятельности ожидаются выбросы загрязняющих веществ от источников выброса.	На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несутсущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

8) может ли намечаемая деятельность быть источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды?	Да. Намечаемая деятельность может быть источником шума и вибрации от работы спецтехники и автотранспорта. Населенные пункты не входя в область воздействия.	При соблюдении условий и рекомендаций, указанных в настоящем Отчете воздействие будет незначительным. Меры по снижению уровней шума и вибрации (например, периодические проверки технического состояния спецтехники и автотранспорта) предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий.
9) будет ли намечаемая деятельность создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ?	Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ не предусматриваются, т.к. сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается - в биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий. Учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции данный вид воздействия признается возможным.	При соблюдении условий и рекомендаций, указанных в настоящем Отчете воздействие будет незначительным. Незначительность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
10) может ли намечаемая деятельность приводить к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека?	Да. Возможны аварии при эксплуатации спецтехники, которая может повлечь за собой разлив ГСМ. Так же возможны пожары которые в случае распространения могут повлечь гибель растений и животных прилегающей местности.	Воздействие незначительно. Для уменьшения риска производственных аварий предусматривается проведение инструктажа персонала в случаях возгорания, профилактического осмотра техники перед эксплуатацией так же заправка техники в специально отведенных для этого местах. Так же предусмотрены средства пожаротушения.
11) может ли намечаемая деятельность привести к экологически обусловленным изменениям	Рекультивация нарушенных земель не оказывает негативного воздействия на социально-	Воздействие, при условии осуществления мероприятий будет

демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы?	экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем восстановления поверхности месторождений и возврата территорий под пастбища,. Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности улучшится.	несущественное. От деятельности предприятия ожидается положительный эффект. Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.
12) может ли намечаемая деятельность повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду?	Строительство или обустройство других объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду не предусматривается. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	Воздействие отсутствует
13) возможны ли потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности и иной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории?	Нет. Кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности не ожидаются.	Воздействие отсутствует
14) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, но расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия?	Нет. Территория лицензии не располагается на территории ООПТ, и государственного лесного фонда	Воздействие отсутствует
15) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими	Территория лицензии не располагается на территории ООПТ, и государственного лесного фонда Работы по рекультивации проводятся за	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как

компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)?	пределами водоохраных зон и полос реки Сарысу. При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов влияние на водные объекты не ожидается.	несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
16) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)?	Да. Возможные виды воздействия: - кратковременное пылевое воздействие; - фактор беспокойства для дикой фауны. При этом участок ранее уже подвергался минимальному техногенному воздействию (бурение одной скважины), а площадь нарушений незначительна. В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Территория месторождения не располагается на территории ООПТ и гос.лес.фонда.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. В период проведения работ предусматривается: - минимизация движения техники вне технологических маршрутов; - предотвращение дополнительного нарушения почвенно-растительного покрова; Воздействие на биоразнообразие оценивается как кратковременное, локальное и несущественное.
17) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест?	На площадке проектируемых работ отсутствуют маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
18) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы?	В границах намечаемой деятельности, а также в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид	Воздействие отсутствует.

19) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)?	воздействия признается невозможным. По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка производства работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	Воздействие отсутствует.
20) будет ли намечаемая деятельность осуществляться на неосвоенной территории и повлечет ли она застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель?	Нет.	Воздействие отсутствует.
21) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц?	Товарищество осуществляет свою деятельность по Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц не предусматривается.	Воздействие отсутствует.
22) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на населенные или застроенные территории?	Нет. Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 29 км от участка. Населенный пункт располагается за границами области воздействия	Воздействие отсутствует.
23) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты общедоступные для населения)?	В непосредственной близости от проектируемого объекта жилые дома, больницы, школы, культовые объекты для населения отсутствуют.	Воздействие отсутствует.
24) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)?	При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов влияние на водные объекты не ожидается. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид воздействия признается возможным.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное . Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений по рекультивации по окончании эксплуатационного периода.
25) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды?	В виду отсутствия в границах участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а также на основании п. 26	Воздействие отсутствует.

	Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	
26) может ли намечаемая деятельность создать или усилить экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)?	Просадки грунта, оползни, эрозии исключены. В виду отсутствия экологических проблем в близи и в границах участка проектирования, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное . Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений по рекультивации по окончанию эксплуатационного периода.
27) имеются ли иные факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду, которые должны быть изучены?	Нет.	Воздействие отсутствует.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий (выбросов). Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Основными неорганизованными источниками загрязнения являются земляные работы, а также автотранспорт и спецтехника. При земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива

При работе спецтехники будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс) – 0,0233 т/год.

Выброс пыли при проведении работ будет являться негативным воздействием на окружающую среду.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. При условии выполнения мероприятий указанных в настоящем отчете, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Физические факторы воздействия. Проведение работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления. При проведении работ по рекультивации нарушенных земель предусматривается образование отходов потребления:

2. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 0,004 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

После завершения работ по рекультивации отходы будут переданы по Договору организации, осуществляющей вывоз на полигон ТБО.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI (далее – ЭК РК) под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в

процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению (Ст.317 ЭК РК).

Под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы (Ст.318 ЭК РК).

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов) (Ст.317 ЭК РК).

Управление отходами – операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления (Ст. 319 ЭК РК).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 ЭК РК).

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами (ст. 321 ЭК РК).

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления (ст. 322 ЭК РК).

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики (п.1 ст. 323 ЭК РК).

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов (п.4 ст. 323 ЭК РК).

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (Ст. 325, п.1 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (Ст. 325, п.2 ЭК РК). Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате

применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии (Ст. 325, п.3 ЭК РК).

Принцип иерархии – образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов (Ст. 329 ЭК РК).

Согласно Санитарно-эпидемиологические требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020:

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование), удаление отходов и иные действия, связанные с ними.

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Согласно Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19.07.2021 г. № 261:

Лимиты накопления отходов – устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с ЭК РК;

Лимиты захоронения отходов – устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Согласно п. 8 статьи 41 Экологического кодекса РК Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) ТБО - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, в количестве 0,004 т/год, №20 03 01

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 15.1

№ п/п	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год	Декларируемый год
1	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	0.004	0.004	2026

Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 4 человек.

$$M_{\text{обр}} = (0,3 \times 4 \times 0,25) / 365 \times 5 = 0,004 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%.

Нормативное образования отходов составляет: 0,004 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников, , будут образовываться ТБО, которые классифицируются как 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы.

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Описание системы управления отходами

	Твердые бытовые отходы 20 03 01	
1	Образование:	Территория участка рекультивационных работ В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в емкость
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется по морфологическому составу
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Размещение на полигоне ТБО

9	Хранение:	Временное в контейнере
10	Удаление:	Захоронение на полигоне ТБО

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории промышленной площадки предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на полигоны, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

При проведении рекультивации нарушенных земель могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;

- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновения аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

**18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО
ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ
СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ
(ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО
АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ,
ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).**

Рекультивация нарушенных земель – это природоохранное, природовосстановительное мероприятие.

Воздействие на все сферы окружающей среды прогнозируется положительное.

При соблюдении правил проведения рекультивации нарушенных земель, требований Экологического кодекса Республики Казахстан, а также техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности, существенное воздействие намечаемой деятельности исключается.

При соблюдении рекультивации нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

**19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И
ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.**

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

При проведении рекультивации нарушаемых земель не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер. Компенсационная высадка зеленых насаждений не предусматривается.

Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Территория не располагается на территории ООПТ и государственного лесного фонда.

Биоразнообразие района в результате производства намечаемой деятельности будет подвергнуто косвенному воздействию. Согласно расчету комплексной оценки воздействия по временному, пространственному и интенсивности воздействия на растительный и животный мир намечаемой деятельности, воздействие будет оказываться низкой значимости.

В результате проведения рекультивации нарушенных земель будет создана благоприятная среда для обитания животных.

В разделе 8.5 настоящего Отчета представлены мероприятия по охране растительного и животного мира.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении рекультивационных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова, наличие водопритока в карьер.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала проведения работ. Согласно Проекта рекультивации работы планируется начать в 2026 году. Таким образом, послепроектный анализ необходимо провести не ранее 2027 года.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в зумпф скважины;
4. другие негативные последствия.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. Таким образом, способом восстановления окружающей среды является дальнейшая рекультивация нарушенных земель.

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442;
4. Водный кодекс РК от 09.04.2025 г. №178-VIII;
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 №63).
6. Данные с Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК сайт <https://stat.gov.kz/>
7. Данные о фоновых концентрациях на сайте <https://www.kazhydromet.kz/ru/>
8. Схема расположения земельного участка на сайте Управления земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
10. Классификатор отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.

12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № 1\Р ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

13. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № 1\Р ДСМ-15.

14. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11 к приказу МОС РК №100-п);

15. Информационный сайт wikipedia.org;

16. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.

17. Интерактивная карта на сайте <https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудностей не возникло

ПРИЛОЖЕНИЕ

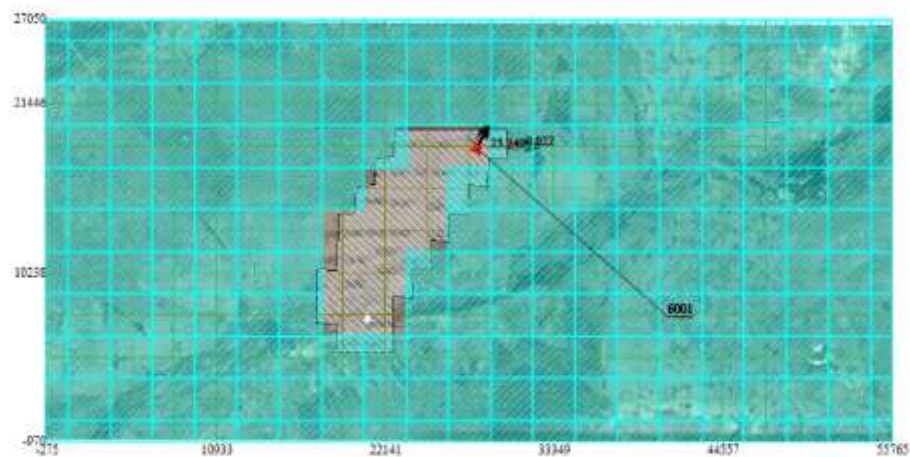
**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

Город : 017 Улытауский район

Объект : 0006 Рекультивация нарушенных земель лицензии №2429-EL Вар.№ 5

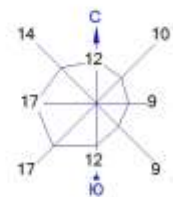
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 0.0215556 ПДК достигается в точке $x=30547$ $y=18644$
При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56040 м, высота 28020 м,
шаг расчетной сетки 2802 м, количество расчетных точек 21*11
Расчет на проектное положение.



1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "GREEN ecology"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Улытауский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
Температура летняя = 29.9 град.С
Температура зимняя = -17.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Улытауский район.
Объект :0006 Рекultивация нарушенных земель лицензии №2429-EL.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2026 2:35:
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6001	П	2.0			20.0	28254.90	18438.56		1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.4000000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Улытауский район.
Объект :0006 Рекultивация нарушенных земель лицензии №2429-EL.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2026 2:35:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.9 град.С)
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6001	0.400000	П	142.866074	0.50	5.7
Суммарный Мq=		0.400000 г/с				
Сумма См по всем источникам =		142.866074 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Улытауский район.
Объект :0006 Рекultивация нарушенных земель лицензии №2429-EL.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2026 2:35:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.9 град.С)
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 56040x28020 с шагом 2802
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Улытауский район.
Объект :0006 Рекultивация нарушенных земель лицензии №2429-EL.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2026 2:35:
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1 ВНЕ территории предприятия
с параметрами: координаты центра X= 27745, Y= 13040
размеры: длина(по X)= 56040, ширина(по Y)= 28020, шаг сетки= 2802

*ТОО «Kratos Resources»
ИП «GREEN ecology»*

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|
```

y= 27050 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра=177)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24248 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра=175)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21446 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра=170)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.013: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18644 : Y-строка 4 Стах= 0.022 долей ПДК (х= 30547.0; напр.ветра=265)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.000: 0.000: 0.022: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.006: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15842 : Y-строка 5 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 11)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.017: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13040 : Y-строка 6 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 5)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10238 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 4)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

ТОО «Kratos Resources»
ИП «GREEN ecology»

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7436 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 3)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4634 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 2)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1832 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 2)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -970 : Y-строка 11 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 27745.0; напр.ветра= 2)

x= -275 : 2527: 5329: 8131: 10933: 13735: 16537: 19339: 22141: 24943: 27745: 30547: 33349: 36151: 38953: 41755:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 44557: 47359: 50161: 52963: 55765:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 30547.0 м, Y= 18644.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0215556 доли ПДКмр |
| 0.0064667 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 265 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в %]	Сумма %	Коэфф. влияния
1	6001	П	0.4000	0.0215556	100.00	100.00	0.053888947

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 017 Улытауский район.

Объект : 0006 Рекультивация нарушенных земель лицензии №2429-EL.

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.04.2026 2:35:

Примесь : 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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 27745 м; Y= 13040
Длина и ширина : L= 56040 м; B= 28020 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2802 м
Расчет проводился ВНЕ территории предприятия

ТОО «Kratos Resources»
ИП «GREEN ecology»

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-----C-----																	
1-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.006	0.013	0.008	0.003	0.001	0.001	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.003	.	0.022	0.004	0.001	0.001	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	.	0.017	0.010	0.003	0.001	0.001	.	.	-5
6-C	.	.	.	.	.	.	0.000	.	.	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	.	.	C-6
7-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
-----C-----																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21															
.	.	.	-1														
.	.	.	-2														
.	.	.	-3														
.	.	.	-4														
.	.	.	-5														
.	.	.	C-6														
.	.	.	-7														
.	.	.	-8														
.	.	.	-9														
.	.	.	-10														
.	.	.	-11														
19	20	21															

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0215556$ долей ПДК_{мр}

= 0.0064667 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 30547.0$ м

(X-столбец 12, Y-строка 4) $Y_m = 18644.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

ТОО «Kratos Resources» предусматривает рекультивацию нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года в области Ұлытау.

Участок расположен в Ұлытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Ұлытау.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г. Жезказган и Сатпаев.

Самый ближайший населенный пункт расположен в 29 км – село Борсенгир Борсенгирского сельского округа Ұлытауского района области Ұлытау.

Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Количество блоков по лицензии – 41. Номера блоков: L-42-17-(10б-5б-20, 24, 25); L-42-17-(10в-5а-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); L-42-17-(10в-5б-6, 7, 11); L-42-17-(10б-5г-4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20); L-42-17-(10в-5в-1, 2, 3, 6, 7, 11, 16)

Географические координаты лицензии:

Таблица 1.1

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота	№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	47°38'60.00"C	68°20'60.00"B	14	47°32'60.00"C	68°20'60.00"B
2	47°38'60.00"C	68°27'0.00"B	15	47°30'60.00"C	68°20'60.00"B
3	47°37'60.00"C	68°27'0.00"B	16	47°30'60.00"C	68°17'60.00"B
4	47°37'60.00"C	68°26'0.00"B	17	47°31'60.00"C	68°17'60.00"B
5	47°36'60.00"C	68°26'0.00"B	18	47°31'60.00"C	68°16'60.00"B
6	47°36'60.00"C	68°25'0.00"B	19	47°34'0.00"C	68°16'60.00"B
7	47°35'60.00"C	68°25'0.00"B	20	47°34'0.00"C	68°17'60.00"B
8	47°35'60.00"C	68°24'0.00"B	21	47°35'60.00"C	68°17'60.00"B
9	47°34'60.00"C	68°24'0.00"B	22	47°35'60.00"C	68°18'60.00"B
10	47°34'60.00"C	68°23'0.00"B	23	47°36'60.00"C	68°18'60.00"B
11	47°34'0.00"C	68°23'0.00"B	24	47°36'60.00"C	68°19'60.00"B
12	47°34'0.00"C	68°21'60.00"B	25	47°37'60.00"C	68°19'60.00"B
13	47°32'60.00"C	68°21'60.00"B	26	47°37'60.00"C	68°20'60.00"B
Площадь – 9 517,36 Га					

При этом, на площади лицензии была пробурена всего 1 (одна) колонковая скважина:

1. 47°38'25.63" 68°25'59.50".

Разведка твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года проводилась на основании Декларации на воздействие KZ08UKR00030817 от 09.04.2025 года.

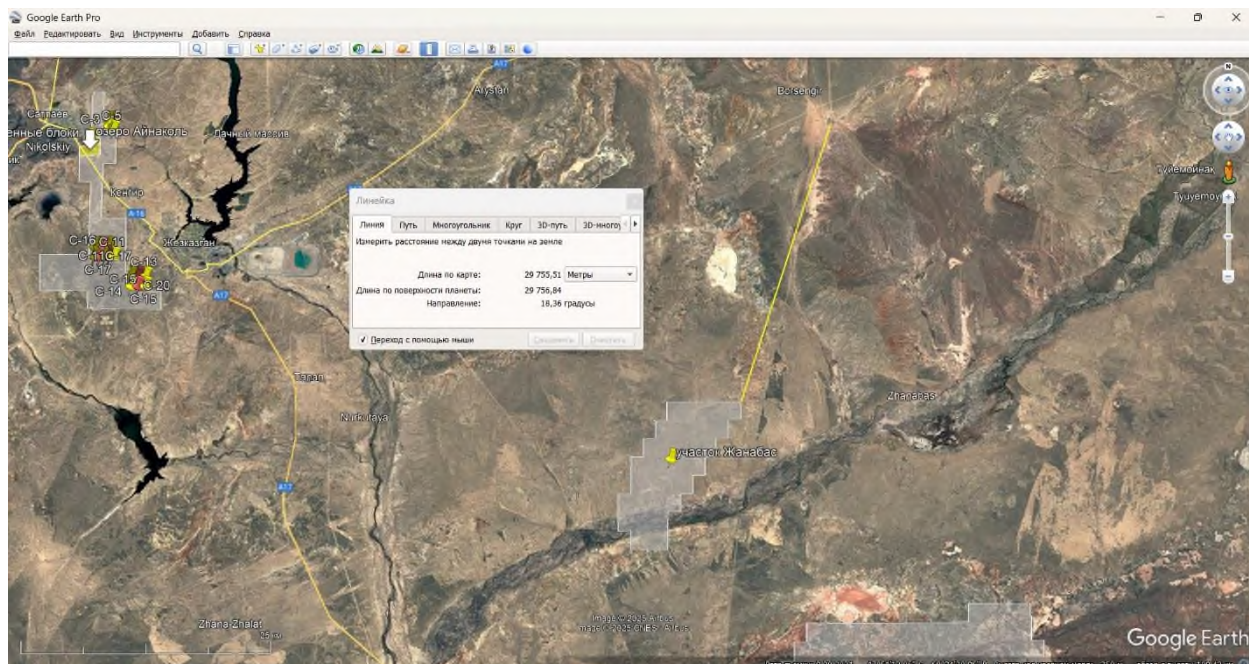


Рисунок 1 – Обзорная карта расположения лицензии

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Участок расположен в Улытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Улытау.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г.Жезказган и Сатпаев.

Самый ближайший населенный пункт расположен в 29 км – село Борсенгир Борсенгирского сельского округа Улытауского района области Ұлытау.

Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Количество блоков по лицензии – 41. Номера блоков: L-42-17-(106-56-20, 24, 25); L-42-17-(10в-5а-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); L-42-17-(10в-5б-6, 7, 11); L-42-17-(106-5г-4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20); L-42-17-(10в-5в-1, 2, 3, 6, 7, 11, 16).

Основное население сосредоточено в промышленных центрах: городах Жезказган и Сатпаев. В городе Жезказган располагается аэропорт с направлением Нур-Султан, Алматы и Караганда.

Основным промышленным центром является город Жезказган. Здесь располагается один из мощнейших медеперерабатывающих комбинатов страны. «Жезказганцветмет», включающий в себя две обогатительные фабрики, медеплавильный завод, литейно-механический цех, предприятие железнодорожного снабжения. Вокруг города, в районе пос. Жезказган разрабатываются месторождения меди, богатые примесями редкоземельных, рассеянных и благородных металлов. Помимо этого, добываются марганцевые руды, а в 2006 году началась разработка медной руды на месторождении Жаман-Айбат.

Источниками электрической энергии служат Жезказганская ТЭЦ, мощностью 252 мвт и ЛЭП-500 Караганда-Жезказган. Снабжение промышленных предприятий и населения углем осуществляется с Карагандинского угольного бассейна и с Шубаркольского месторождения.

Повышение уровня техники безопасности и охраны труда остается приоритетной задачей ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)». Наряду с обеспечением безопасности на производстве, ТОО «Bharal Resources» укрепляет системы экологического менеджмента в соответствии с введенными и предстоящими законодательными требованиями, относящимися к энергопотреблению, выбросам парниковых газов и ликвидации отходов.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» поддерживает экономику Казахстана и местных сообществ посредством создания рабочих мест и оказания помощи в развитии местных компаний.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» вносит вклад в развитие Казахстана и его населения, создавая рабочие места, осуществляя уплату налогов, работая с местными поставщиками.

Анализ воздействия показывает, что рекультивация нарушенных земель не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем восстановления поверхности земельного участка, возврата территорий под пастбища, организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)», БИН 231040028683, Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Толе Би, дом 101, Блок В, индекс 050012., тел. +7 705 776 3277

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: рекультивация нарушенных земель

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в один этап: технический.

В результате обследования установлено: Земельный участок площадью 9517,36 га, расположенного на землях Улытауского района области Улытау.

На площади лицензии проводились работы по бурению колонковых скважин.

Всего была пробурена 1 скважина глубина скважины составляет 1100,9 метров.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь Лицензионной территории составляет 9517,36 Га.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Намечаемая деятельность предусматривает выполнение работ по рекультивации нарушенных земель, образовавшихся в результате проведения геологоразведочных работ методом бурения колонковых скважин в пределах лицензионного участка, расположенного на землях Улытауского района области Улытау.

В результате выполнения работ образовались локальные нарушения земной поверхности, не сопровождающиеся изъятием земель из хозяйственного оборота и изменением их целевого назначения.

С учётом существующего состояния поверхности земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также характера и масштабов нарушений, проектными решениями принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации как наиболее целесообразное и обоснованное.

Рабочим проектом предусмотрено проведение рекультивации нарушенных земель в один этап — технический.

В границах лицензионного участка была пробурена 1 разведочная скважина глубиной 1100,9 метров.

Перед проведением буровых работ производилась организация буровой площадки методом снятия плодородного слоя почвы (ПСП). Снятый ПСП хранился в непосредственной близости от места работ, накрытый пленкой.

При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га.

Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т).

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение комплекса мероприятий, направленных на устранение нарушений земной поверхности и приведение участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению. Работы включают перемещение ПСП, выравнивание поверхности и уплотнение грунта до уровня окружающего рельефа.

Рекультивация буровых площадок осуществляется механизированным способом с помощью бульдозера.

Перед нанесением ПСП на горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка будет проводиться с применением бульдозера.

Нанесение и планировка ПСП будет осуществляться бульдозером путем разравнивания навалов.

В местах локальных нарушений предусматривается естественное самовосстановление растительного покрова.

В дальнейшем участки будут использоваться землепользователями в соответствии с целевым назначением участка.

Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости.

Работы по рекультивации предусматривается производить в светлое время суток, искусственное освещение не требуется.

Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет вывозиться согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района.

Количество человек задействованных при рекультивации нарушенных земель – 4 человека.

Период проведения работ по рекультивации – 5 дней в 1 смену.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Участок проведения работ расположен на территории Улытауский район.

Ближайшая жилая зона — село Борсенгир, расположенное на значительном удалении от участка проведения работ.

Рекультивационные работы направлены на восстановление нарушенных земель, образованных в результате бурения одной разведочной скважины, и носят кратковременный и локальный характер.

При выполнении работ предусматривается соблюдение требований техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности. Все работники будут обеспечены средствами индивидуальной защиты, пройдут инструктаж по охране труда и медицинский контроль.

Для минимизации возможного воздействия на персонал и население предусматриваются следующие меры:

- использование технически исправной техники;
- своевременное обслуживание и регулировка оборудования;
- отключение техники в нерабочее время;
- ограничение работы в ночной период;
- применение средств индивидуальной защиты;
- организация санитарно-бытового обслуживания (биотуалеты, привозная вода).

Шумовое и пылевое воздействие носит кратковременный характер и ограничено периодом проведения рекультивационных работ.

В целом воздействие на здоровье населения и условия проживания оценивается как незначительное и допустимое.

2) Биоразнообразие (растительный и животный мир, экосистемы)

Территория характеризуется степными и полупустынными ландшафтами с разреженной растительностью, типичной для сухостепной зоны.

Основное воздействие в период рекультивации связано с кратковременным присутствием техники и персонала.

Возможные виды воздействия:

- кратковременное пылевое воздействие;
- фактор беспокойства для дикой фауны.

При этом участок ранее уже подвергался минимальному техногенному воздействию (бурение одной скважины), а площадь нарушений незначительна.

На территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также отсутствуют постоянные пути миграции животных, подверженные перекрытию.

В период проведения работ предусматривается:

- минимизация движения техники вне технологических маршрутов;
- предотвращение дополнительного нарушения почвенно-растительного покрова;

Воздействие на биоразнообразие оценивается как кратковременное, локальное и незначительное.

3) Земли и почвы (включая деградацию и восстановление)

В пределах участка ранее выполнены геологоразведочные работы с бурением одной скважины и устройством временных зумпфов.

Общая площадь нарушенных земель составляет незначительную величину и ограничена буровой площадкой.

В рамках рекультивации предусматривается:

- планировка нарушенных участков;
- засыпка и ликвидация зумпфов;
- восстановление естественного рельефа;
- нанесение снятого ранее плодородного слоя (при наличии);
- последующее естественное зарастание территорий.

Основной целью рекультивации является восстановление природного состояния земель, предотвращение развития процессов дефляции и вторичного загрязнения.

После завершения работ земли возвращаются в состояние, пригодное для дальнейшего использования в соответствии с их целевым назначением.

Воздействие на почвенно-земельные ресурсы оценивается как положительное, поскольку направлено на восстановление нарушенных территорий.

4) Воды (поверхностные и подземные)

Согласно данным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», участок относится к бассейну реки Сарысу.

Район характеризуется слабой обводненностью, отсутствием развитой постоянной гидрографической сети и значительной глубиной залегания грунтовых вод.

Гидрогеологические условия:

- питание подземных вод осуществляется за счёт атмосферных осадков и снеготаяния;

- уровень грунтовых вод залегает глубоко;
- водоносные горизонты обладают локальной изменчивостью;
- преобладают сульфатно-хлоридные воды с повышенной минерализацией.

Проектом рекультивации не предусматривается:

- забор воды из поверхностных и подземных источников;
- сброс сточных вод в окружающую среду.

Воздействие на водные ресурсы в период проведения рекультивации отсутствует или является минимальным и несущественным.

5) Атмосферный воздух

В период рекультивации воздействие на атмосферный воздух будет носить кратковременный характер и связано с работой спец. техники.

Основные источники:

- работа бульдозера и вспомогательной техники;
- пыление при перемещении грунта;
- выбросы от двигателей внутреннего сгорания.

Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер и ограничены сроком проведения работ (до 5 дней).

Для снижения воздействия предусматриваются:

- техническое обслуживание техники;
- минимизация работы двигателей на холостом ходу;
- соблюдение технологической дисциплины;
- ограничение скорости движения техники;
- проведение работ в благоприятных метеоусловиях.

Расчёты рассеивания показывают отсутствие превышения ПДК на границе области воздействия.

Воздействие оценивается как допустимое и кратковременное.

6) Устойчивость к изменению климата и социально-экономические условия

Рекультивация нарушенных земель оказывает положительное влияние на экологическую устойчивость территории, способствуя восстановлению природного ландшафта и снижению техногенной нагрузки.

Социально-экономические последствия:

- восстановление земельных ресурсов;
- повышение экологической безопасности территории;
- отсутствие негативного влияния на инфраструктуру и население.

Рекультивационные работы не приводят к ухудшению социально-экономической ситуации в районе.

7) Материальные активы, историко-культурное наследие и ландшафты

На участке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, памятники архитектуры и археологии, а также охраняемые природные ландшафты.

При проведении работ в случае обнаружения археологических объектов работы будут приостановлены с уведомлением уполномоченных органов.

Рекультивация направлена на восстановление нарушенного техногенного ландшафта и возвращение территории к природному состоянию.

8) Взаимодействие указанных компонентов

Комплексное воздействие на компоненты природной среды носит локальный, кратковременный и обратимый характер.

Основное направление воздействия — восстановительное, связанное с ликвидацией последствий буровых работ и стабилизацией природной среды.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий (выбросов). Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Основными неорганизованными источниками загрязнения являются земляные работы, а также автотранспорт и спецтехника. При земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70%.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива

При работе спецтехники будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70% (3 класс) – 0,0233 т/год.

Выброс пыли при проведении работ будет являться негативным воздействием на окружающую среду.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. При условии выполнения мероприятий указанных в настоящем отчете, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Физические факторы воздействия. Проведение работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей жилой зоны.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления. При проведении работ по рекультивации нарушенных земель предусматривается образование отходов потребления:

1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 0,004 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

После завершения работ по рекультивации отходы будут переданы по Договору организации, осуществляющей вывоз на полигон ТБО.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

- **Загрязнение воды:** Возможное попадание загрязняющих веществ в грунтовые и поверхностные воды, что может повлиять на качество водоснабжения и экосистемы.

- **Воздействие на флору и фауну:** Шум и вибрации от оборудования могут нарушить поведение и миграцию животных.

- **Эрозия и деградация почвы:** Механическое воздействие на почву может привести к ее эрозии и снижению плодородия.

- **Загрязнение воздуха:** Выбросы от техники и оборудования могут ухудшить качество воздуха и повлиять на здоровье местных жителей и животных.

- **Здоровье населения:** Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Рекультивация нарушенных земель – это природоохранное, природовосстановительное мероприятие.

Воздействие на все сферы окружающей среды прогнозируется положительное.

При соблюдении правил проведения рекультивации нарушенных земель, требований Экологического кодекса Республики Казахстан, а также техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности, существенное воздействие намечаемой деятельности исключается.

При соблюдении рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Биоразнообразие района в результате производства намечаемой деятельности будет подвергнуто косвенному воздействию. Согласно расчету комплексной оценки воздействия по временному, пространственному и интенсивности воздействия на растительный и

животный мир намечаемой деятельности, воздействие будет оказываться низкой значимости.

В результате проведения рекультивации нарушенных земель будет создана благоприятная среда для обитания животных.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

При соблюдении требований при проведении рекультивационных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевых выделений с пылящих поверхностей;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в зумпф скважины;
4. другие негативные последствия.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. Таким образом, способом восстановления окружающей среды является дальнейшая рекультивация нарушенных земель.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442;
4. Водный кодекс РК от 09.04.2025 г. №178-VIII;
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 №63).
6. Данные с Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК сайт <https://stat.gov.kz/>
7. Данные о фоновых концентрациях на сайте <https://www.kazhydromet.kz/ru/>
8. Схема расположения земельного участка на сайте Управления земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
10. Классификатор отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом исполняющего обязанности Министра

здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.

12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ^Р ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

13. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № 1\Р ДСМ-15.

14. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11 к приказу МООС РК №100-п);

15. Информационный сайт wikipedia.org;

16. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.

17. Интерактивная карта на сайте <https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

**Товарищество с ограниченной ответственностью
"Kratos Resources (Кратос Ресорсез)"**

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: KZ70RYS01591754 от 17.02.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Kratos Resources (Кратос Ресорсез)", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, улица Толе би, дом № 101, 231040028683, МАЛЬСАГОВА ЛЮДМИЛА РУСЛАНОВНА, 87057763277, kratos20242024@mail.ru.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» предусматривает рекультивацию нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на участке разведки (участок Жанабас) в области Ұлытау по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года. Согласно пункту 2.10 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

Настоящим заявлением предусматривается рекультивация нарушаемых земель. Ранее оценка воздействия не проводилась;

Ранее на данный участок скрининг воздействия не проводился.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок расположен в Улытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Улытау. Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г.Жезказган и Сатпаев. Самый ближайший населенный пункт расположен в 29 км— село Борсенгир Борсенгирского сельского округа Улытауского района области Ұлытау. Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые

сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года. Количество блоков по лицензии – 41. Номера блоков: L-42-17-(10б-5б-20, 24, 25); L-42-17-(10в-5а-7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24); L-42-17-(10в-5б-6, 7, 11); L-42-17-(10б-5г-4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20); L42-17-(10в-5в-1, 2, 3, 6, 7, 11, 16) Площадь лицензии ограничена следующими координатами: 1. 47°38'60.00" С 68°20'60.00"В 2. 47°38'60.00"С 68°27'0.00"В 3. 47°37'60.00"С 68°27'0.00"В 4. 47°37'60.00"С 68°26'0.00"В 5. 47°36'60.00"С 68°26'0.00"В 6. 47°36'60.00"С 68°25'0.00"В 7. 47°35'60.00"С 68°25'0.00"В 8. 47°35'60.00"С 68°24'0.00"В 9. 47°34'60.00"С 68°24'0.00"В 10. 47°34'60.00"С 68°23'0.00"В 11. 47°34'0.00"С 68°23'0.00"В 12. 47°34' 0.00"С 68°21'60.00"В 13. 47°32'60.00"С 68°21'60.00"В 14. 47°32'60.00"С 68°20'60.00"В 15. 47°30'60.00"С 68°20' 60.00"В 16. 47°30'60.00"С 68°17'60.00"В 17. 47°31'60.00"С 68°17'60.00"В 18. 47°31'60.00"С 68°16'60.00"В 19. 47°34'0.00"С 68°16'60.00"В 20. 47°34'0.00"С 68°17'60.00"В 21. 47°35'60.00"С 68°17'60.00"В 22. 47°35'60.00"С 68°18'60.00"В 23. 47°36'60.00"С 68°18'60.00"В 24. 47°36'60.00"С 68°19'60.00"В 25. 47°37'60.00"С 68°19'60.00"В 26. 47°37'60.00"С 68°20'60.00"В При этом, на площади лицензии была пробурена всего 1 (одна) колонковая скважина: 47°38'25.63" 68°25'59.50". Разведка твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2429EL от 30 января 2024 года проводилась на основании Декларации на воздействие KZ08UKR00030817 от 09.04.2025 года. Освободившиеся участки после завершения работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. В соответствии с Заданием на проектирование другие места размещения объекта не рассматривались.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в один этап: технический. В результате обследования установлено: Земельный участок площадью 9517,36 га, расположенного на землях Улытауского района области Улытау. На площади лицензии проводились работы по бурению колонковых скважин. Всего была пробурена 1 скважина глубина скважины составляет 1100,9 метров. При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м. Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га. Объем планировки поверхности составляет 60 м3 (162 т).

Намечаемая деятельность предусматривает выполнение работ по рекультивации нарушенных земель, образовавшихся в результате проведения геологоразведочных работ методом бурения колонковых скважин в пределах лицензионного участка, расположенного на землях Улытауского района области Улытау. В результате выполнения работ образовались локальные нарушения земной поверхности, не сопровождающиеся изъятием земель из хозяйственного оборота и изменением их целевого назначения. С учётом существующего состояния поверхности земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также характера и масштабов нарушений, проектными решениями принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации как наиболее целесообразное и обоснованное. Рабочим проектом предусмотрено проведение



рекультивации нарушенных земель в один этап — технический. В границах лицензионного участка была пробурена 1 разведочная скважина глубиной 1100,9 метров. Перед проведением буровых работ производилась организация буровой площадки методом снятия плодородного слоя почвы (ПСП). Снятый ПСП хранился в непосредственной близости от места работ, накрытый пленкой. При проведении геологоразведочных работ для сбора бурового раствора было организовано 2 зумпфа со следующими параметрами: 5*3*2 м. Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 0,003 га. Объем планировки поверхности составляет 60 м³ (162 т). Технический этап рекультивации предусматривает выполнение комплекса мероприятий, направленных на устранение нарушений земной поверхности и приведение участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению. Работы включают перемещение ПСП, выравнивание поверхности и уплотнение грунта до уровня окружающего рельефа. Рекультивация буровых площадок осуществляется механизированным способом с помощью бульдозера. Перед нанесением ПСП на горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка будет проводиться с применением бульдозера. Нанесение и планировка ПСП будет осуществляться бульдозером путем разравнивания навалов. В местах локальных нарушений предусматривается естественное самовосстановление растительного покрова. В дальнейшем участки будут использоваться землепользователями в соответствии с целевым назначением участка. Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости. Работы по рекультивации предусматривается производить в светлое время суток, искусственное освещение не требуется. Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет вывозиться согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района. Количество человек задействованных при рекультивации нарушенных земель— 4 человека. Период проведения работ по рекультивации – 5 дней в 1 смену.

Работы по рекультивации предусматривается провести в мае 2026 года после схода снежного покрова. Строительные работы и эксплуатация месторождения настоящим заявлением не рассматриваются.

Улытауского района области Ылытау. Площадь лицензии составляет 9517,36 га. Категория земель— сельскохозяйственного назначения. Настоящее заявление рассматривает рекультивацию нарушенных земель в ходе проведения геологоразведочных работ на участке лицензии №2429-EL от 30 января 2024 года. Работы по разведке проводились в 2025 году. Сроки использования – 30.01.2030 г.;

Для удовлетворения питьевых нужд используется бутилированная вода. Для технологических нужд вода не требуется. На лицензионной территории отсутствуют озера и реки. Согласно данным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассматриваемый участок расположен на реке Сарысу. Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохраных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу,



Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском, Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлены водоохранные зоны и полосы р.Сарысу, а также режим их хозяйственного использования. При этом, по отношению к пробуренной скважине река Сарысу протекает в 7 км. Необходимость установления водоохранных зон и полос отсутствует. Работы по разведке проводились за пределами водных объектов и их водоохранных зон и полос, ввиду этого рекультивация нарушенных земель проводится также за пределами земель водного фонда.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общее, качество необходимых водных ресурсов: питьевые;; объемов потребления воды питьевого качества – 0,5 м3/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов для питьевых нужд;

Участок недропользования– Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года. Вид недропользования– разведка твердых полезных ископаемых Сроки недропользования– 30.01.2030 г. При этом, рекультивация нарушенных земель предусматривается в мае 2026 года. На площади лицензии была пробурена всего 1 (одна) колонковая скважина: 47°38'25.63" 68°25'59.50". Работы по рекультивации проводятся непосредственно после завершения работ.;

Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощи. На территории лицензии отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК. Рассматриваемая территория располагается за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. При проведении рекультивации нарушаемых земель на участке не предусматривается вырубка зеленых насаждений. Рекультивация нарушаемых земель проводится с целью восстановления земель и растительного покрова. Компенсационная высадка зеленых насаждений не предусматривается;

Территория участка не является местом обитания и путей миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК. Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся . Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир использованию и изъятию не подлежит;; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Животный мир использованию и изъятию не подлежит;; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс)– 0,0233 т/год. В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности



рекультивация нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории лицензии предусматривается в биотуалет.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель предусматривается образование отходов потребления: 1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 0,004 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 После завершения работ по рекультивации отходы будут переданы по Договору организации, осуществляющей вывоз на полигон ТБО. 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).

Участок работ расположен на территории Улытауского района области Улытау. Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвенного покрова и радиологический мониторинг в районе намечаемой деятельности не проводятся. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует. Климат области резко континентальный, сухой. Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Экологический фон района определяется рельефом местности, розой ветров, наличием водных источников. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Жезказган в 53 км от площади лицензии. Водные ресурсы. На лицензионной территории протекает река Сарысу. Расстояние до рекультивируемого участка составляет 7 км. Растительность. На территории лицензии отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК. Рассматриваемая территория располагается за пределами особоохраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Животный мир Территория участка не является местом обитания и путей миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК. Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся. В связи с тем, что сброс в окружающую природную среду, а также хранение отходов в окружающей природной среде не предусматривается сравнение с гигиеническими нормативами необходимости нет. На лицензионной площади отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно. На площади отсутствуют исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и др. Ввиду



вышеизложенного отсутствует необходимость в проведении фоновых полевых исследований. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет.

Негативные воздействия Воздействие на атмосферный воздух Характер: минимальные выбросы пыли при проведении работ. Масштаб: локальный, на площадке рекультивации. Вероятность: низкая. Продолжительность: краткосрочная, в период рекультивации. Частота: однократное воздействие на каждом участке. Обратимость: высокая — после завершения работ загрязнение исчезает. Существенность: низкая или вообще отсутствует. Воздействие на почву и растительность Характер: почвенный покров практически не нарушается, растительность не страдает. Масштаб: минимальный, локальный. Вероятность: крайне низкая. Продолжительность: краткосрочная. Обратимость: высокая. Существенность: низкая или вообще отсутствует. Воздействие на водные объекты Характер: потенциальное загрязнение отсутствует, водные объекты находятся на расстоянии 15 км. Масштаб: отсутствует. Вероятность: крайне низкая. Продолжительность: не имеет значения. Обратимость: не требуется. Существенность: отсутствует. Воздействие на население Характер: отсутствие влияния, расстояние до населённых пунктов — 8 км.

Масштаб: отсутствует. Вероятность: крайне низкая. Обратимость: не требуется. Существенность: отсутствует. Положительные воздействия Восстановление земель Характер: возвращение нарушенной территории к природному или хозяйственному состоянию, предотвращение эрозии. Масштаб: локальный на местах рекультивации. Вероятность: высокая. Продолжительность: среднесрочная, до полной адаптации растительности. Обратимость: необратимый положительный эффект. Существенность: высокая. Поддержка экосистемы Характер: восстановление среды обитания для местной флоры и мелких животных, улучшение ландшафта. Масштаб: локальный и средний. Вероятность: высокая. Продолжительность: долгосрочная при качественной рекультивации. Обратимость: необратимый положительный эффект. Существенность: средняя. Предварительная оценка существенности Негативные воздействия: низкие или полностью отсутствуют. Положительные воздействия: устойчивые, значимые, способствуют восстановлению земель и поддержке экосистемы.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

1. Соблюдение технологий рекультивации—восстановление земель сразу после буровых работ для минимизации воздействия на почву и растительность.

2. Контроль выбросов— проводить рекультивацию нарушенных земель без применения горнотранспортной техники.

3. Сохранение растительности— при рекультивации не повреждать оставшийся растительный покров.

4. Профилактика загрязнения водывпроведение работ за пределами земель водного фонда, исключение загрязнения водных объектов.

5. Устранение последствий— своевременное восстановление повреждённых участков, поддержание ландшафта и предотвращение эрозии, своевременный вывоз отходов после завершения основной производственной деятельности. Меры позволяют полностью исключить или минимизировать негативное воздействие, обеспечивая безопасную и устойчивую рекультивацию нарушенных земель.



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

Согласно сведениям от РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» запрашиваемая территория по указанным координатам расположена в пределах особо охраняемой природной территории также данный участок расположен вне особо охраняемой природной территории республиканского значения — государственного природного заказника «Андасай».

Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также она является сезонным миграционным коридором сайгака, относящегося к бетпакдалинской популяции.

Соответственно, руководствуясь пп.16 п.25 Гл.3 Инструкции, оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

Согласно сведениям РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» рассматриваемый участок пересекает р.Сарысу. часть Постановлением акимата области Ылытау за №81/02 от 10.10.2025 г. «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов области Ылытау и режима их хозяйственного использования» (далее Постановление) установлены 1000 метровая водоохранная зона и 35-100 метровая водоохранная полоса реки Сарысу. В соответствии п. 2 ст. 86 Водного кодекса (далее - ВК), п.1, 2 Приложения 2 к Постановлению в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности. В пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос; 2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники; 3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов; 4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов; 5) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

Руководствуясь пп.27 п.25 Гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция), факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – требуется.



Руководитель департамента

А. Мамилов



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

**Товарищество с ограниченной ответственностью
" Kratos Resources (Кратос Ресорсез)"**

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: KZ70RYS01591754 от 17.02.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс)– 0,0233 т/год. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности рекультивация нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории лицензии предусматривается в биотуалет.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель предусматривается образование отходов потребления: 1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 0,004 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 После завершения работ по рекультивации отходы будут переданы по Договору организации, осуществляющей вывоз на полигон ТБО. 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).

Участок работ расположен на территории Улытауского района области Улытау. Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2025 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвенного покрова и радиологический мониторинг в районе намечаемой деятельности не проводятся. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует. Климат области резко континентальный, сухой. Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Экологический фон района определяется рельефом местности, розой ветров, наличием водных источников. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Жезказган в 53 км от площади лицензии. Водные ресурсы. На лицензионной территории протекает река Сарысу. Расстояние до рекультивируемого участка составляет 7 км. Растительность. На территории лицензии отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК. Рассматриваемая территория располагается за пределами особоохраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Животный мир Территория участка не является местом обитания и путей миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу РК. Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся. В связи с тем, что сброс в окружающую природную среду, а также хранение отходов в окружающей природной среде не предусматривается сравнение с гигиеническими нормативами необходимости нет. На лицензионной площади отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно. На площади отсутствуют исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и др. Ввиду вышеизложенного отсутствует необходимость в проведении фоновых полевых исследований. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет.

Негативные воздействия Воздействие на атмосферный воздух Характер: минимальные выбросы пыли при проведении работ. Масштаб: локальный, на площадке рекультивации. Вероятность: низкая. Продолжительность: краткосрочная, в период рекультивации. Частота: однократное воздействие на каждом участке. Обратимость: высокая — после завершения работ загрязнение исчезает. Существенность: низкая или вообще отсутствует. Воздействие на почву и растительность Характер: почвенный покров практически не нарушается, растительность не страдает. Масштаб: минимальный, локальный. Вероятность: крайне низкая. Продолжительность: краткосрочная. Обратимость: высокая. Существенность: низкая или вообще отсутствует. Воздействие на водные объекты Характер: потенциальное загрязнение отсутствует, водные объекты находятся на расстоянии 15 км. Масштаб: отсутствует. Вероятность: крайне низкая. Продолжительность: не имеет значения. Обратимость: не требуется. Существенность: отсутствует. Воздействие на население Характер: отсутствие влияния, расстояние до населённых пунктов — 8 км.



Масштаб:отсутствует.Вероятность:крайне низкая.Обратимость:не требуется.Существенность:отсутствует. Положительные воздействия Восстановление земель Характер: возвращение нарушенной территории к природному или хозяйственному состоянию, предотвращение эрозии. Масштаб: локальный на местах рекультивации. Вероятность: высокая. Продолжительность: среднесрочная, до полной адаптации растительности. Обратимость: необратимый положительный эффект. Существенность: высокая. Поддержка экосистемы Характер: восстановление среды обитания для местной флоры и мелких животных, улучшение ландшафта. Масштаб: локальный и средний. Вероятность: высокая. Продолжительность: долгосрочная при качественной рекультивации. Обратимость: необратимый положительный эффект. Существенность: средняя. Предварительная оценка существенности Негативные воздействия: низкие или полностью отсутствуют. Положительные воздействия: устойчивые, значимые, способствуют восстановлению земель и поддержке экосистемы.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

1. Соблюдение технологий рекультивации–восстановление земель сразу после буровых работ для минимизации воздействия на почву и растительность.

2. Контроль выбросов– проводить рекультивацию нарушенных земель без применения горнотранспортной техники.

3. Сохранение растительности– при рекультивации не повреждать оставшийся растительный покров.

4. Профилактика загрязнения водывпроведение работ за пределами земель водного фонда, исключение загрязнения водных объектов.

5. Устранение последствий– своевременное восстановление повреждённых участков, поддержание ландшафта и предотвращение эрозии, своевременный вывоз отходов после завершения основной производственной деятельности. Меры позволяют полностью исключить или минимизировать негативное воздействие, обеспечивая безопасную и устойчивую рекультивацию нарушенных земель.

Рекомендации:

1. РГУ «Департамент экологии по области Ылытау»:

1. Требования п.2 ст.211 ЭК РК, при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

2. Требования п.1 ст.182 ЭК РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

3. Требования п.2 ст.238 ЭК РК, недропользователи при проведении операций



по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

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

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

4. Требования п.2 ст.199 ЭК РК необходимо предусмотреть:

- устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов;

- транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется, двигатели должны быть выключены;

- замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов;

- не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов;

- осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО) (расположенных за пределами водоохранных зон и полос).

5. Требования п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

6. Требования п.3 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

7. Требования пп.1 п.2 ст.238 ЭК РК, недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для



дальнейшего использования их по назначению;

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

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

8. Требования пп.1 п.3 ст.238 ЭК РК, при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

9. Требования п.5 ст.239 ЭК РК, запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

10. Требования п.3 ст.262 ЭК РК, в пределах охранный зоны запрещается деятельность, оказывающая негативное воздействие на состояние лесов на участках государственного лесного фонда.

11. В последующей стадии проектирования (Отчет о возможных воздействиях окружающей среды) должен включать в себя все позиции, установленные приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424.

2. РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» исх. № 01-25/196 от 25.02.2026 г:

Согласно ответу РГП на ПХВ «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 23.02.2026 № 0402-05/449, по планово-картографическим материалам участок, указанный по координатным точкам, представленным ТОО «Kratos Resources» (Кратос Ресорсез), расположен на территории области Ылытау и находится вне земель государственного лесного фонда.

Также, согласно ответу РГП на ПХВ «ПО «Охотзоопром» от 23.02.2026 № 13-12/365, территория, указанная по запрашиваемым координатам, расположена вне особо охраняемой природной территории республиканского значения — государственного природного заказника «Андасай».

Вместе с тем подтверждается, что на запрашиваемой территории встречаются птицы, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан (дрофа, стрепет, саджа), а также она является сезонным миграционным коридором сайгака, относящегося к бетпакадалинской популяции.

В соответствии с вышеуказанной информацией и статьями 240, 241, 242, 245, 246, 257, 260, 262, 263, 266 Экологического кодекса Республики Казахстан, в случае наличия на территории разведки редких видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан, а также миграционных путей диких животных, должны быть разработаны меры по сохранению биоразнообразия и компенсации ущерба в случае их утраты.



Их перечень определён статьями 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау» исх № 01-45/169 от 27.02.2026 г:

1. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск для негативного воздействия атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

2. Необходимо соблюдать требования статей 15 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

3. В соответствии п1. ст.238 Экологического Кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Предусмотреть мероприятия по исполнению выше указанных требований.

4. При проведении планируемых работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий, охрана атмосферного воздуха, охрана от воздействия на водные экосистемы, охрана водных объектов, охрана земель, охрана животного и растительного мира, обращение с отходами, радиационная, биологическая и химическая безопасность, внедрение систем управления и наилучших доступных технологий.

4. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх № 28-5-2-2/ 317 от 13.03.2026 г:

В соответствии со ст.24 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает работы, связанные со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах. Согласно представленным координатам: 1. 47°38'60.00"СШ, 68°20'60.00"ВД; 2. 47°38'60.00"СШ, 68°27'0.00"ВД; 3. 47°37'60.00"СШ, 68°27'0.00"ВД; 68°26'0.00" ВД; 5. 47°36'60.00"СШ, 68°26'0.00"ВД; 68°25'0.00" ВД; 7. 47°35'60.00"СШ, 68°25'0.00" ВД; 9. 47°34'60.00"СШ, 68°24'0.00"ВД; 68°23'0.00"ВД; 11. 47°34'0.00"СШ, 68°23'0.00"ВД; 68°21'60.00"ВД; 13. 47°32'60.00"СШ, 68°21'60.00"ВД; 14. 4. 6. 47°37'60.00"СШ, 47°36'60.00"СШ, 8. 47°35'60.00"СШ, 68°24'0.00" ВД; 10. 12. 68°20'60.00"ВД; 15. 47°30'60.00"СШ, 68°20'60.00"ВД; 47°30'60.00"СШ, 68°17'60.00"ВД; 17. 47°31'60.00"СШ, 68°17'60.00"ВД; 18. 68°16'60.00"ВД; 19. 47°34'0.00"СШ, 68°16'60.00"ВД; 20. 68°17'60.00"ВД; 21. 47°35'60.00"СШ, 68°17'60.00"ВД, 47°34'60.00"СШ, 47°34'0.00"СШ, 47°32'60.00"СШ, 16. 47°31'60.00"СШ, 47°34'0.00"СШ, 22. 47°35'60.00"СШ, 68°18'60.00"ВД; 23. 47°36'60.00"СШ, 68°18'60.00"ВД; 24. 47°36'60.00"СШ, 68°19'60.00"ВД; 26. 68°19'60.00"ВД; 47°37'60.00"СШ, 25. 47°37'60.00"СШ, 68°20'60.00"ВД, рассматриваемого участка пересекает р.Сарысу. часть Постановлением акимата области Ұлытау за №81/02 от 10.10.2025 г. «Об установлении водоохраных зон,



полос водных объектов области Ұлытау и режима их хозяйственного использования» (далее Постановление) установлены 1000 метровая водоохранная зона и 35-100 метровая водоохранная полоса реки Сарысу. (Справочно: В соответствии со статьей 132 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее - ЗК РК) Землями водного фонда признаются земли, занятые поверхностными водными объектами, а также земли, выделенные под водоохранные полосы поверхностных водных объектов и зоны санитарной охраны водозаборных сооружений питьевого водоснабжения). Согласно пункту 1 статьи 26 ЗК РК земли водного фонда находятся в государственной собственности). В соответствии п. 2 ст. 86 Водного кодекса (далее - ВК), п.1, 2 Приложения 2 к Постановлению в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности. В пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос; 2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники; 3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов; 4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов; 5) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод. Так же, при намерении проведения работ на рассматриваемой территории необходимо выполнение следующих условий: 1) Не допускать проведение операций по недропользованию на территории земель водного фонда, согласно п.п.4 п.1 ст.25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»; 2) Соблюдать режим и особые условия хозяйственного использования установленной водоохранной зоны и полосы реки Сарысу в границах рассматриваемого участка, предусмотренных Приложением 2 к вышеуказанному Постановлению; 3) Согласно пункта 5 статьи 86 ВК РК порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами; 4) Хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 45 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование». 5) При возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и



вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Кодекса). При этом, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод (пункт 5 статьи 92 Кодекса). При геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, проведении операций по использованию пространства недр недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод (пункт 8 статьи 92 Кодекса).

5. ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ылытау» исх. № 2:

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» на учете как опасный производственный объект (и при наличии опасных технических устройств постановка на учет) в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности по области Ылытау не зарегистрирован. Данные требования для опасного производственного объекта указаны в п.п.20) п.3 ст.16, ст.70, ст.71 и ст.77 Закона РК «О гражданской защите» и Правил постановки на учет и снятия с учета опасных производственных объектов и опасных технических устройств. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 485. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 сентября 2021 года № 24574, с внесенными изменениями от 14.07.2023 № 382. Проект «План разведки твердых полезных ископаемых и рекультивации нарушенных земель при проведении разведки твердых полезных ископаемых на участке разведки (участок Жанабас) в области Ылытау» не рассматривался в части промышленной безопасности в уполномоченном органе по области Ылытау. Рекомендуем для настоящего проекта и на перспективе руководствоваться следующими нормативными документами:

1. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК;
2. Экологический Кодекс Республики от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
3. Закон Республики Казахстан «Гражданская защита» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК;
4. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352.

6. ГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Ылытау» исх. № 23-39-7-32/438 от 10.03.2026 г:

Рекомендуем соблюдать требования следующих нормативных правовых актов Республики Казахстан:

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;



Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, воздействующих на человека»;

Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах»;

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

В соответствии с пунктом 5 статьи 80 и пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI, участник административной процедуры имеет право обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

7. ГУ «Управление ветеринарии области Ылытау» исх. № 2-5/166 от 24.02.2026 г:

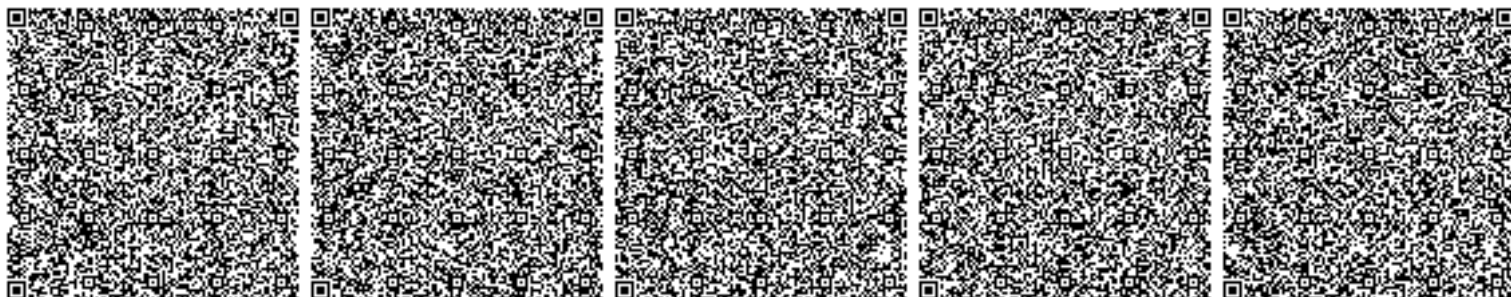
Перед началом проведения земляных или строительных работ необходимо обратиться в управление для получения информации о наличии в радиусе 1000 метров от планируемого участка захоронений сибирской язвы и скотомогильников, указав точные координаты участка (северная широта, восточная долгота).

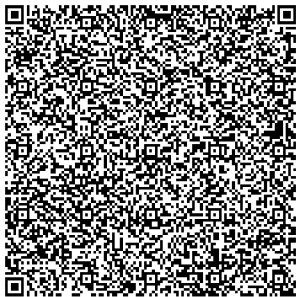
Руководитель департамента

А. Мамилов

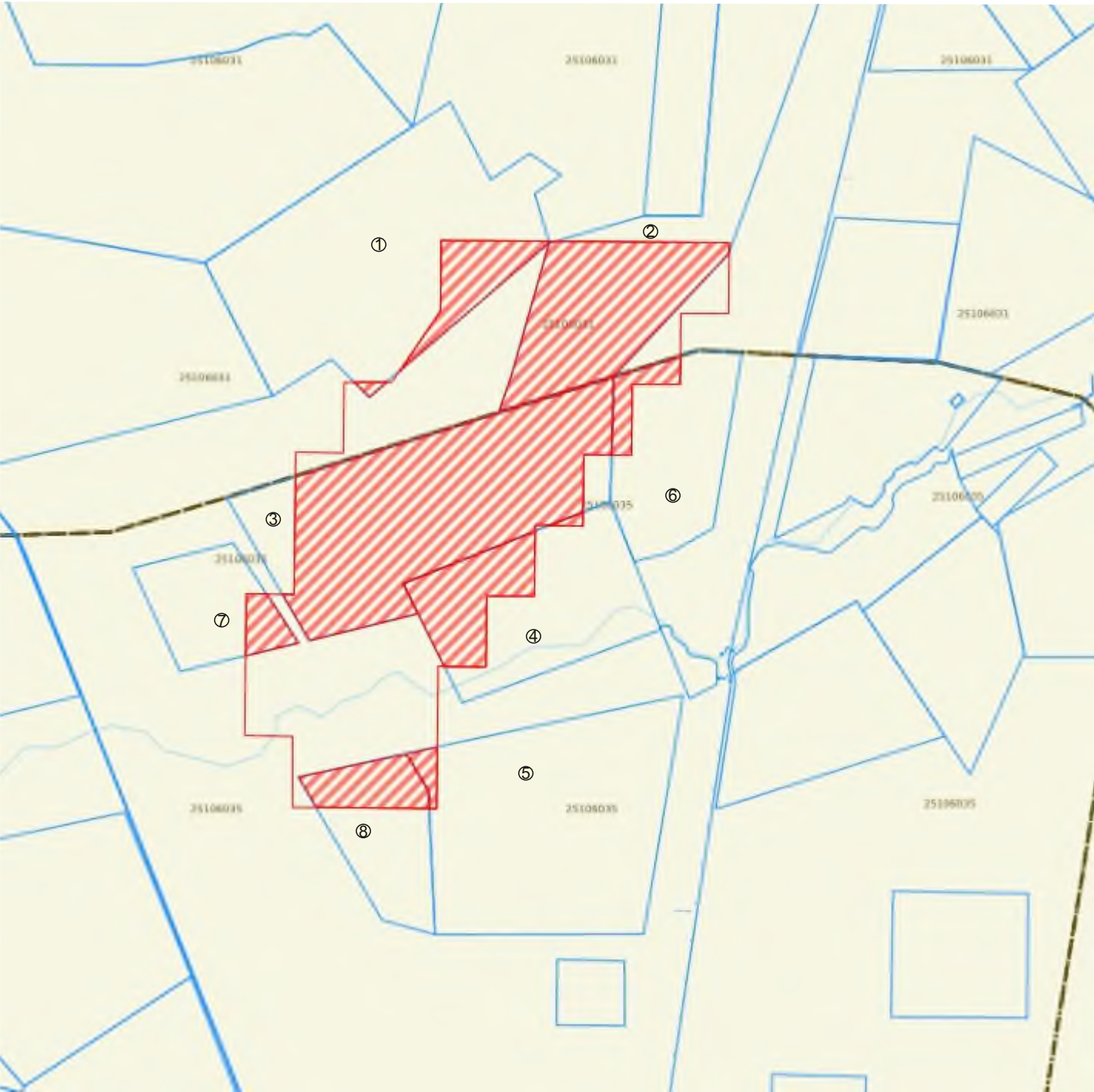
Руководитель департамента

Мамилов Адам Иссаевич





Сведения из ЕГКН базы по испрашиваемому земельному участку Товарищество с ограниченной ответственностью "Kratos Resources"
расположенного по адресу: Область Ёлытау, Ёлытауский район



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Граница испрашиваемого участка

Оформленные земельные участки

Экспликация земель

Кадастровый номер	Наименование организации и собственников, целевое назначение	Целевое назначение
1. 25:106:031:029	Аймурзин Балыкбай Область Ёлытау, Ёлытауский район, Борсентирский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 3875,0000 га
2.25:106:031:319	Агадилов Ержан Турсынбаевич Область Ёлытау, Ёлытауский район, земли запаса	для ведения крестьянского хозяйства 3085,0000 га
3.25:106:035:015	Ашенова Равиля Область Ёлытау, Ёлытауский районМибулакский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 3456,0000 га
4.25:106:015:119	Кожасов Сагат Хасенович Область Ёлытау, Ёлытауский районМибулакский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 2000,0000 га
5.25:106:035:414	Айтбаев Асмаг Область Ёлытау, Ёлытауский районМибулакский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 3356,0000 га
6.25:106:035:421	Апааев Толеу Оразбек Область Ёлытау, Ёлытауский районМибулакский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 1432,0000 га
7.25:106:035:510	Рысбаев Марал Маратұлы Область Ёлытау, Ёлытауский районМибулакский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 860,0000 га
8.25:106:035:578	Бижанов Бакыт Капезович Область Ёлытау, Ёлытауский районМибулакский сельский округ	для ведения крестьянского хозяйства 1006,0000 га

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Сведения из земельного кадастра по испрашиваемому земельному участку Товарищество с ограниченной ответственностью "Kratos Resources"		
Руководитель	Ахметов М.К				
Специалист	Ғабит Қ. Ғ.		листов	лист	масштаб
			1	1	1:7 500
			Отдел города Жезказган по регистрации и земельному кадастру - филиала НАОиГосударственная корпорация «Правительство для граждан»по области Ёлытау		

ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ
ҰЛЫТАУ АУДАНЫ
ӘКІМІ



АКИМ
УЛЫТАУСКОГО РАЙОНА
ОБЛАСТИ УЛЫТАУ

Қазақстан Республикасы, 101500, Ұлытау облысы
Ұлытау ауданы, Ұлытау ауылы, Абай көшесі, 27 ғимарат
тел.: 8 (71035) 2-12-40, факс: 8 (71035) 2-13-39
эл. мекенжай: ulutau-akimat@mail.ru
"ҚР ҚМ Қазынашылық Комитеті" РММ
ЖСК КЗ96070103КСН3023000 БСК ККМФКЗ2А
БСН 961240001839

Республика Казахстан, 101500, область Улытау
Улытауский район, село Улытау, ул. Абая, 27
тел.: (871035) 2-12-40 факс: (871035) 2-13-39
эл. адрес: ulutau-akimat@mail.ru
РГУ "Комитет Казначейства МФ РК"
ИИК КЗ96070103КСН3023000 БИК ККМФКЗ2А
БИН 961240001839

2024 № 3Т-2024-03469189
8 сәуір

«Kratos Resources» ЖШС-нын
директоры
Л.Р.Мальсаговаға
Алматы қаласы,
Төле би көшесі, №101Б

2024 жылғы 19 наурыздағы
№3Т-2024-03469189
санды өтініш бойынша

Ұлытау ауданының әкімдігі, Сіздің Ұлытау облысы, Ұлытау ауданы, Борсеңгір ауылдық округінде орналасқан жалпы алаңы 9517,36 гектар жер учаскесіне қатты пайдалы қазбаларды барлау жұмыстарын жүргізу үшін, 2030 жылдың 29 қаңтарына дейінгі мерзімге жерді меншікке немесе жер пайдалануға алмай жария сервитут белгілеуді сұраған өтінішіңіз негізінде қабылданған аудан әкімдігінің қаулысын жолдайды.

Осы берілген жауаппен келіспеген жағдайда Қазақстан Республикасының «Әкімшілік рәсімдік-процестік» кодекстің 9, 22, 91 баптарына сәйкес осы жауапты қосып жоғары тұрған мемлекеттік органға (жоғары тұрған лауазымды адамға) шағымдануға құқылы екендігіңізді түсіндіреді.

Қосымшада: қаулы 2 бетте.

Ұлытау ауданы әкімінің м.а.





ҚАУЛЫСЫ

2024 ж. 8 сәуір
Ұлытау ауылы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 12/08
село Улытау

«Kratos Resources» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне
Ұлытау облысы, Ұлытау ауданы,
Борсенгір ауылдық округінде
орналасқан қатты пайдалы қазбаларды
барлау үшін жер учаскелеріне
жария сервитут белгілеу туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 17, 43, 71-1 - баптарын, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31 бабын басшылыққа алып, Ұлытау ауданы көлемінде жер учаскелерін меншікке немесе жер пайдалануға беру мәселелерін қарайтын жер комиссиясы отырысының 2024 жылғы 29 наурыздағы №08 хаттамасының 16 қорытындысына сәйкес Ұлытау ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Алматы қаласы, Төле би көшесі, №101Б мекен жайында орналасқан «Kratos Resources» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің, 2024 жылғы 30 қаңтардағы №2429-ЕЛ санды қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған лицензиясы негізінде сұралып отырған Ұлытау облысы, Ұлытау ауданы, Борсенгір ауылдық округінде орналасқан жалпы алаңы 9517,36 гектар жер учаскесіне қатты пайдалы қазбаларды барлау жұмыстарын жүргізу үшін, 2030 жылдың 29 қаңтарына дейінгі мерзімге жерді меншікке немесе жер пайдалануға алмай жария сервитут белгіленсін.

2. «Kratos Resources» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне, қатты пайдалы қазбаларды барлау жұмыстары жүргізілетін жер учаскелерінің жеке меншік иесіне немесе жер пайдаланушыға келтірілген барлық шығынды өтеу міндеттелсін.

3. «Kratos Resources» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жер учаскесін пайдаланған уақытта, уақытша жер пайдалану құқығына билік ету құқығынсыз, санитарлық және экологиялық талаптары сақталсын.

4. Осы қаулының орындалуын бақылауды аудан әкімінің орынбасары Сакипов Алмат Қайратұлына жүктелсін.

Ұлытау ауданы әкімінің м.а



А.Қайрбек

«ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ55VDC00104423
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Дата: 21.06.2024

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ»

100600, Жезқазған қаласы, Алаш алаңы 1,
e-mail: k.imantusipov@ulytau-region.gov.kz
БСН: 220740001543

100600, город Жезказган, площадь Алаша 1,
e-mail: k.imantusipov@ulytau-region.gov.kz
БИН: 220740001543

№ _____

На № _____ от _____

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Kratos
Resourcez"

**Заключение государственной экологической
экспертизы для объекта III категории**

На Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Жанабас в области Ұлытау по Лицензии на разведку №2429-EL от 30 января 2024 года на 2024-2029гг».

Материалы разработаны: ИП «GREEN ecology»

Руководитель: Салихова З.Ж.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Kratos Resourcez»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту " План разведки твердых полезных ископаемых на участке Жанабас в области Ұлытау по Лицензии на разведку №2429-EL от 30 января 2024 года на 2024-2029гг».
- Рабочий проект «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту " План разведки твердых полезных ископаемых на участке Жанабас в области Ұлытау по Лицензии на разведку №2429-EL от 30 января 2024 года на 2024-2029гг».

Общая пояснительная записка.

Материалы поступили на рассмотрение: 23.05.2024 г. №01-44/118
(KZ58RCT00187049)

Общие сведения

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке разведки (участок Жанабас) в области Ұлытау по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года на 2024-2029гг.. Поисковая разведка полезных ископаемых предусматривается без извлечения горной массы, а также не предусматривается перемещение почвы с

Улытауском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Улытау. Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г.Жезказган и Сатпаев. Самый ближайший населенный пункт расположен в 22 км – село Сымтас Борсенгирского сельского округа Улытауского района области Ұлытау.Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

1. Проектирование.
2. Поисковые маршруты – 190 п.км.
3. Геохимические методы поисков – 2400 проб.
4. Геофизические работы – электроразведка (95 кв.км), магниторазведка (95 кв.км), пассивная сейсморазведка (45 кв. км)
5. Буровые работы – 11 000 п.м., скважины глубиной 300 м (20 шт.) и глубиной 600 м (10 шт.).
6. Топографо-геодезические работы – 95 кв. км
7. Опробование – геохимическое (2400 проб), керновое (5000 проб).
8. Пробоподготовка – 7400 проб
9. Лабораторные работы – 7400 проб
10. Камеральные работы

Атмосферный воздух.

Климатические условия области Ұлытау отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3оС, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов –пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48оС; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45оС и даже 50оС. В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0оС) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Осадки теплого периода (IV-X) в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,4 м/сек. Преобладающее направление ветра в равнинных районах области – восточное и северо-восточное.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня

загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Канчи тумана поглощают



примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Воды

Согласно данным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассматриваемый участок расположен на реке Сарысу. Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском, Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлены водоохранные зоны и полосы р.Сарысу, а также режим их хозяйственного использования. ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда (водоохранных полосы и зоны) на расстоянии не менее 1000 метров. Географические координаты скважин представлены в таблицах 1,2 и 1.3 настоящего проекта. На рисунке 3.1 представлена обзорная карта-схема расположения разведочных скважин по отношению к водоохранной зоне реки Сарысу. Необходимость установления водоохранных полосы и зоны отсутствует.

Недра, земельные ресурсы и почвы.

ТОО «Kratos Resources (Кратос Ресорсез)» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке разведки (участок Жанабас) в области Ылытау по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года на 2024-2029гг.

Поисковая разведка полезных ископаемых предусматривается без извлечения горной массы, а также не предусматривается перемещение почвы с целью оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Участок расположен в Улытауском районе области Ылытау Республики Казахстан. Участок находится в 53 км к ЮВ от города Жезказган и 150 км к ЮВ от районного центра поселка Улытау.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г.Жезказган и Сатпаев. Самый ближайший населенный пункт расположен в 22 км – село Сымтас Борсенгирского сельского округа Улытауского района области Ылытау. Общая площадь участка составляет 9517,36 га. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет. Основанием для недропользования является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2429-EL от 30 января 2024 года.

Отходы.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) ТБО (бумага и древесина, стеклобой, металлы, пластмасса, пищевые отходы) образуются в процессе жизнедеятельности персонала;
- 2) Медицинские отходы образуются образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек;
- 3) Промасленная ветошь образуется при обслуживании основного



Растительность и животный мир.

Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощи. Согласно информации РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Ылытау» участок намечаемой деятельности, расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На территории лицензии отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.

Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся. Согласно информации РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Ылытау» на территории участка отсутствуют животные, занесенные в Красную книгу РК.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458



2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382



2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008	0.075
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01	0.097
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007	0.062
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	(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)	0.864	0.085



2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	(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)	0.005	0.0126
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	(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)	0.005	0.0126
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00005031	0.00000323
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01791636	0.00115055
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595



2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.458



2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.595
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.382
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008	0.075
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01	0.097
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007	0.062
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	(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)	0.864	0.085
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	(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)	0.005	0.0126



2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	(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)	0.005	0.0126
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00005031	0.00000323
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01791636	0.00115055
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.611
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.794
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.509
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.611



2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.794
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.509
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.611
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.794
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.509
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.611
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	0.794
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.509



2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008	0.075
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01	0.097
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007	0.062
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	(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)	0.864	0.0864
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	(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)	0.005	0.0168
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	(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)	0.005	0.0168



2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00005031	0.00000356
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01791636	0.00126898
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.872
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	1.134
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.727
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.872
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	1.134
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.727



2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.872
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	1.134
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.727
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.181	0.872
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.236	1.134
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.151	0.727
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008	0.075
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01	0.097



2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007	0.062
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	(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)	0.864	0.085
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	(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)	0.005	0.024
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	(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)	0.005	0.024
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00005031	0.00000413
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C): Растворитель	0.01791636	0.001472



Таблица 3. Декларируемое количество опасных отходов

2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0.216	0.216
2025		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0.216	0.216
2026		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0.216	0.216
2027		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0.216	0.216

Таблица 4. Декларируемое количество неопасных отходов

2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
твердые бытовые отходы (код 20 03 01)	0.45	0.45
2024		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
медицинские отходы (код 18 01 04)	0.0006	0.0006
2025		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
твердые бытовые отходы (код 20 03 01)	0.45	0.45
2025		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
медицинские отходы (код 18 01 04)	0.0006	0.0006
2026		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
твердые бытовые отходы (код 20 03 01)	0.45	0.45



2026		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
медицинские отходы (код 18 01 04)	0.0006	0.0006
2027		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
твердые бытовые отходы (код 20 03 01)	0.45	0.45
2027		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
медицинские отходы (код 18 01 04)	0.0006	0.0006

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ылытау» **согласовывается** Проект «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Жанабас в области Ылытау по Лицензии на разведку №2429-EL от 30 января 2024 года на 2024-2029гг».

**«Управление природных ресурсов и регулирования
природопользования области Ылытау»
8 7102 410926**

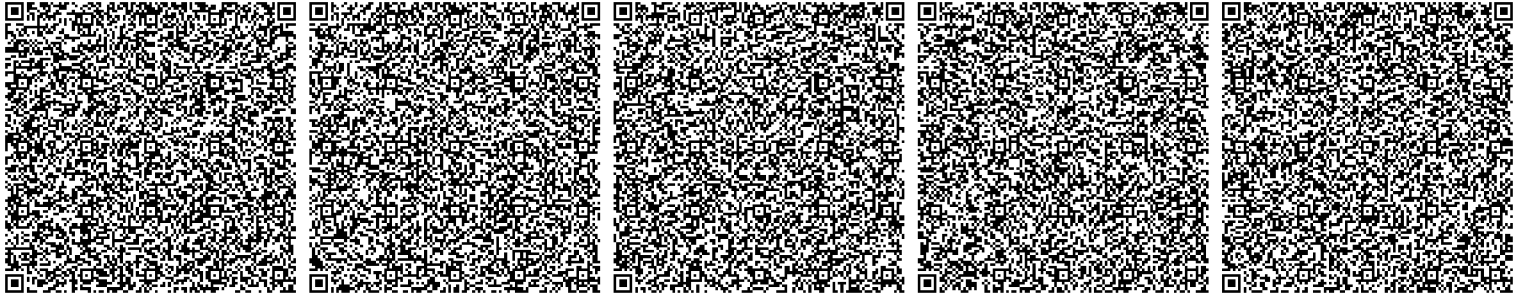


Руководитель отдела

Ахметбеков Абзал Мажитович

Руководитель отдела

Ахметбеков Абзал Мажитович





Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған Лицензия

30.01.2024 жылғы № 2429-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: "Kratos Resources (Кратос Ресорсез)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Заңды мекен-жайы: Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Төле би көшесі, үй 101, Блок В, 9 этаж. Пошта индексі 050000.

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

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

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **41 (қырық бір) блок**, келесі географиялық координаттармен:



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

L-42-17-(106-56-20), L-42-17-(106-56-24), L-42-17-(106-56-25), L-42-17-(106-5г-10) (толық емес), L-42-17-(106-5г-13) (толық емес), L-42-17-(106-5г-14) (толық емес), L-42-17-(106-5г-15) (толық емес), L-42-17-(106-5г-19) (толық емес), L-42-17-(106-5г-20) (толық емес), L-42-17-(106-5г-4), L-42-17-(106-5г-5), L-42-17-(106-5г-8), L-42-17-(106-5г-9) (толық емес), L-42-17-(10в-5а-10), L-42-17-(10в-5а-11), L-42-17-(10в-5а-12), L-42-17-(10в-5а-13), L-42-17-(10в-5а-14), L-42-17-(10в-5а-15), L-42-17-(10в-5а-16), L-42-17-(10в-5а-17), L-42-17-(10в-5а-18), L-42-17-(10в-5а-19), L-42-17-(10в-5а-20), L-42-17-(10в-5а-21), L-42-17-(10в-5а-22), L-42-17-(10в-5а-23), L-42-17-(10в-5а-24), L-42-17-(10в-5а-7), L-42-17-(10в-5а-8), L-42-17-(10в-5а-9), L-42-17-(10в-5б-11), L-42-17-(10в-5б-6), L-42-17-(10в-5б-7), L-42-17-(10в-5в-1), L-42-17-(10в-5в-11) (толық емес), L-42-17-(10в-5в-16) (толық емес), L-42-17-(10в-5в-2), L-42-17-(10в-5в-3), L-42-17-(10в-5в-6) (толық емес), L-42-17-(10в-5в-7) (толық емес);

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: .

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **369200 теңге мөлшерінде**; Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

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



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **6020 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **9080 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: .

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.

Қолы

**Қазақстан
Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
Шархан И.Ш.**

Мөр орны

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



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2429-EL от 30.01.2024

1. Наименование недропользователя: Товарищество с ограниченной ответственностью "Kratos Resources (Кратос Ресорсез)" (далее - Недропользователь).

Юридический адрес: город Алматы, Алмалинский район, ул. Толе би, дом 101, Блок В, 9 этаж. Почтовый индекс 050000.

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

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

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): 6 лет со дня ее выдачи;

2) границы территории участка недр (блоков): 41 (сорок один):

L-42-17-(106-56-20), L-42-17-(106-56-24), L-42-17-(106-56-25), L-42-17-(106-5г-10) (частично), L-42-17-



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

(10б-5г-13) (частично), L-42-17-(10б-5г-14) (частично), L-42-17-(10б-5г-15) (частично), L-42-17-(10б-5г-19) (частично), L-42-17-(10б-5г-20) (частично), L-42-17-(10б-5г-4), L-42-17-(10б-5г-5), L-42-17-(10б-5г-8), L-42-17-(10б-5г-9) (частично), L-42-17-(10в-5а-10), L-42-17-(10в-5а-11), L-42-17-(10в-5а-12), L-42-17-(10в-5а-13), L-42-17-(10в-5а-14), L-42-17-(10в-5а-15), L-42-17-(10в-5а-16), L-42-17-(10в-5а-17), L-42-17-(10в-5а-18), L-42-17-(10в-5а-19), L-42-17-(10в-5а-20), L-42-17-(10в-5а-21), L-42-17-(10в-5а-22), L-42-17-(10в-5а-23), L-42-17-(10в-5а-24), L-42-17-(10в-5а-7), L-42-17-(10в-5а-8), L-42-17-(10в-5а-9), L-42-17-(10в-5б-11), L-42-17-(10в-5б-6), L-42-17-(10в-5б-7), L-42-17-(10в-5в-1), L-42-17-(10в-5в-11) (частично), L-42-17-(10в-5в-16) (частично), L-42-17-(10в-5в-2), L-42-17-(10в-5в-3), L-42-17-(10в-5в-6) (частично), L-42-17-(10в-5в-7) (частично)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **369200 тенге**;

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

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 **6020 МРП**;



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **9080 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: .

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
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 2429-EL
KZ90LCQ00001746
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



ЛИЦЕНЗИЯ

21.07.2025 года

02938P

Выдана

ИП "GREEN ecology"

ИИН: 841225451081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

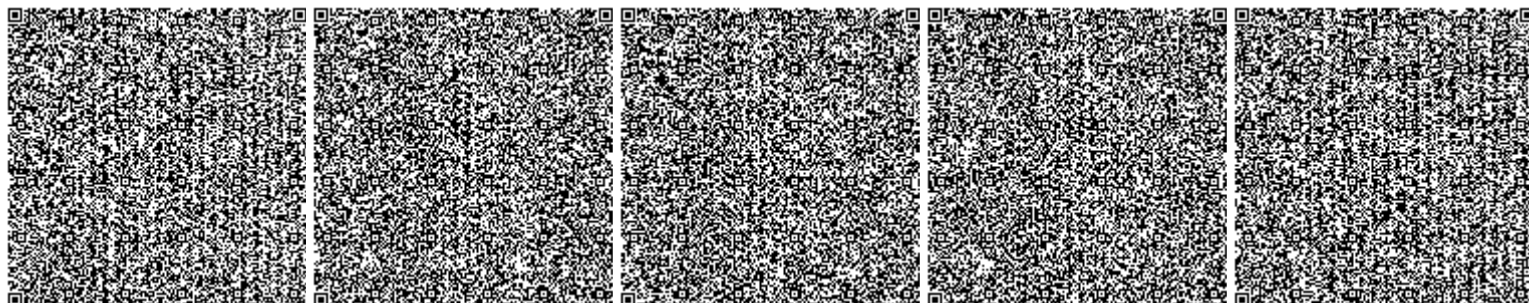
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

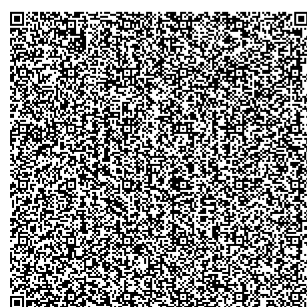
Дата первичной выдачи 27.02.2012

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02938P****Дата выдачи лицензии 21.07.2025 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат**ИП "GREEN ecology"**

ИИН: 841225451081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база**Индивидуальный предприниматель "GREEN ecology"**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

21.07.2025

Место выдачи

Г.АСТАНА

