

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

**Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО
«Ержасар+АЖ КЗ»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ95RYS00303920 от 25.10.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Ержасар+АЖ КЗ", 030000, Республика Казахстан, Атырауская область, Жылыойский район, Кульсаринская г.а., г.Кульсары, Проспект Махамбет, строение № 47, 110240003806.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Настоящим Планом предусматривается производство горных работ по Добыче глинистого грунта (дисперсных пород) на месторождения «Сарыкамыс-5». Месторождения «Сарыкамыс-5» находится в Бейнеуском районе Мангистауской области. Карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га. Согласно п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В административном отношении месторождение расположено на землях Бейнеуского района Мангистауской области и удалено от ближайшего поселка Сарыкамыс на расстояние 6 км к юго-востоку. Поверхность района месторождения представляет собой слабовсхолмленную равнину с уклоном на юго-запад, в сторону обширного сора Мертвый Култук. В рельефе развиты бугристо-ячеистые и плоскодонные соровые и солончаковые понижения. Массивы песков развиты по позднехвалынским отложениям. Относительные превышения массивов составляют 3-5 м, редко достигая 8-10 м. Район проектируемого карьера является крупнейшим нефтегазовым бассейном республики. В нем многочисленны действующие и строящиеся промысловые и транспортные нефтяные и газовые объекты. Месторождение Сарыкамыс-5 расположено в пределах листа международной разграфки L-39-XXIV. Район месторождения перекрыт сплошным покровом четвертичных отложений. Разведанные запасы месторождения «Саркамыс-5» представлены одной литологической разновидностью – супесями, обычно залегающими непосредственно у дневной



поверхности, в необводнённой части разреза. Площадь запрашиваемого проявления находится в пределах листа международной разграфки К-39-IV. Морфологически месторождение глинистого грунта (дисперсных пород) «Сарыкамыс-5» представляет собой часть пастообразной залежи, отнесенной согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям глинистых пород» ко 2-ой группе месторождений как небольшое линзообразное тело с невыдержанным строением и качеством полезного ископаемого, пологозалегающее. Выбор места обоснован проведением геологоразведочных работ. Балансовые запасы месторождения «Сарыкамыс-5» в соответствии с Протокол №293 от 29 июня 2017 года заседания Западно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам по утверждению запасов песчано-гравийной смеси, песка и глинистых пород месторождения «Сарыкамыс-5» (Участок №1 и Участок №2) в Бейнеуском районе Мангистауской области составили по категорий С1 – 1428,560 тыс. куб. м, в том числе по Участку №1 – 770,560 тыс. куб. м, по Участке №2 – 658, 0 тыс. куб. м.. Возможности выбора других мест нет, так как территория определена Контрактом № 567 от 30 марта 2018 года на проведение добычи глинистого грунта (дисперсных пород) месторождения «Саркамыс-5 » (участок № 1 и участок № 2) в Бейнеуском районе Мангистауской области и Протоколом №293 от 29 июня 2017 года заседания Западно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам по утверждению запасов песчано-гравийной смеси, песка и глинистых пород месторождения «Сарыкамыс-5» (Участок №1 и Участок №2) в Бейнеуском районе Мангистауской области.

По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по глинистому грунту (дисперсных пород) составляет 238,093 тыс. м3 в год. В соответствии с Техническим заданием Заказчика на проектирование проектом предусматриваются: вскрышные и добычные работы – семидневной рабочей неделей (семидневка). Режим работы – односменный, с продолжительностью – 8 часов. Оработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Общая площадь участка 95,2 га. Глинистые породы (супеси) месторождения Сарыкамыс-5 образуют пластовые залежи, занимающие всю площадь изученных участков. Залежи сложены супесями рыхлыми лёгкими, песчанистыми. Средние мощности залежей – 1,28м – по участку №1 и 1,88м – по участку №2. Вскрышные породы на месторождении представлены супесью с корнями растений. Мощность вскрышных пород - 0,2м. Подстилающими породами служат те же самые глинистые породы, но обводненные. Поверхность карьерных полей месторождения Сарыкамыс-5 (участки №1 и №2) представлена естественной дневной поверхностью с абсолютными отметками от минус 19,08 до минус 25,25. Глинистые породы месторождения Сарыкамыс - 5 соответствуют требованиям ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» и могут использоваться при строительстве автодорог местного значения. Согласно Протоколам испытаний удельная эффективная активность ЕРН составляет 65,41 + 11,83 Бк/кг, что позволяет считать сырьё радиационно безопасным и использовать без ограничений. Разработка будет вестись открытым способом, одним рабочим уступом. Угол откоса вскрышных пород карьера будет колебаться в пределах 40-45°, угол естественного откоса глинистых пород в сухом состоянии - 30-35°. Углы погашения бортов карьера 18° - 20°. Вскрышные породы, как потенциально плодородный слой (ППС), следует снимать и складироваться во временный отвал.

Заданная производительность карьера, условия залегания участка и рельеф участка, а также незначительная мощность вскрышных пород определяют применение открытого (карьерного) способа разработки без предварительного рыхления и позволяют принять систему разработки с циклическим - транспортным оборудованием экскаватор – автосамосвалы и параллельным продвижением фронта работ и с вывозом глинистых пород на место строительства. По способу развития рабочей зоны при добыче глинистых пород является сплошной выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением фронт работ, одно – двух бортовая, с продольными заходками



выемочного оборудования. Карьер будет отрабатываться одним добычным уступом с применением экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330. JCB 360) с обратной лопатой. Отработка полезного ископаемого будет вестись по схеме : забой – экскаватор - автосамосвал – место строительства. На производстве при добыче полезного ископаемого для экскавации и погрузочных работ предусматривается использование экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330. JCB 360) с обратной лопатой ёмкостью ковша 1,8м³. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы HOWO 336 грузоподъемности 25 т. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет использован бульдозер SD 22 (SD 32), а также для очистки забоя. Вскрышные работы заключаются снятием почвенно-растительного слоя. Вскрышными отложениями являются супеси мощностью при средней - 0,2 м. . В период эксплуатации карьера объем вскрыши (ПРС) составит 190400 м³. Вскрышные работы планируется выполнить с опережением горно-добычных работ на 2–3 месяца для подготовки к выемке запасов полезного ископаемого. При разработке вскрышных пород будет использован бульдозер для снятия и сгребания почвенно-растительного слоя, погрузчик для погрузки и автосамосвал для перемещения грунта на расстояние до 400 м в бурты вдоль линии горного отвода.

Основное направление использования, добываемого глинистого грунта (дисперсных пород) – строительные работы. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ - 6 лет, с 2023 года по 2028 годы. В этот эксплуатационный этап входят проведение горно-капитальных работ по подготовке к выемке запасов песка, добыча глинистого грунта (дисперсных пород), и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-капитальных и подготовительных работ включены: Вскрышные работы в объеме, обеспечивающие готовые к выемке запасы на 2 - 3 месяца к началу сезона; Работы по снятию и размещению почвенно-растительного слоя (ПРС) и транспортировка вскрыши (ПРС) в отвалы вскрышных пород (ПРС). Разработка вскрыши (ПРС) производится срезка, сгребание в валы бульдозером, погрузка погрузчиком и транспортировка в отвалы автосамосвалом. Общий объем работы составляет – 190,4 тыс. м³. Горно-капитальные и подготовительные работы выполняются оборудованием: фронтальный погрузчик XCMG ZL 50G (Бульдозер SD 22 (SD 32). В состав эксплуатационных работ входят работы добычные работы по разработке месторождения. В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивация отвала может быть начата уже с 1-го года эксплуатации, а вспомогательных объектов может проводиться только после полного погашения предоставленных для отработки запасов. Рекультивация площадки проводится сразу же после погашения карьера.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая; объемов потребления воды Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 46,53 м³ , технической – 1070,0 м³ , ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода планируется для питья, хозбытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Месторождения глинистого грунта (дисперсных пород) месторождения «Саркамыс-5» (участок № 1 и участок № 2) в Бейнеуском районе Мангистауской области. Вид права недропользования: добыча общераспространенных полезных ископаемых (глинистого грунта (дисперсных пород)). Срок права недропользования - 11 последовательных лет, с 2018 года по 2028 Географическими координатами центра участков месторождения - Участок №1 - 46°54'18.33"С северной широты; - 55°40'10.23"В восточной долготы; Участок №2 - 46°53'20.43"С северной широты - 55°39'24.45" В восточной долготы.

Использование объектов растительного и животного мира не планируется. Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.



Ожидаемые выбросы: зота диоксид – 3.7284 т/год; Азота оксид – 1.06792 т/год; Углерод (Сажа) – 1.58267 т/год; Сера диоксид – 2.09826 т/год; Сероводород - 0.00000963 т/год; Углерод оксид – 13.8908 т/год; Бенз/а/пирен - 0.000032654 т/год; Проп-2-ен-1-аль - 0.001333 т/год; Формальдегид - 0.001333 т/год; Бензин - 0.389 т/год; Керосин – 0.7998 т/год; Алканы C12-19 - 0.013764 т/год; Пыль неорг.: - 0.70364 т/год.

Ожидаемые сбросы: Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду не планируются.

Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче глинистых пород. В годы разработки (2023-2028 г.г.) годовой объем минеральных образований (отвалный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 41253 тн. Все вскрышные породы складироваться во внутренний отвал, в выработанное пространство карьера с целью его рекультивации. Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним организациям: Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов. По своим свойствам жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку AC030. Объем отработанных масел – 0,97 т/год, передается сторонним организациям. Промасленная ветошь. Промасленная ветошь – образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасная, нерастворима в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку AC030.. Объем – 0,284 т/год, передается сторонним организациям;. Металлолом будет представлен изношенными деталями горно-транспортного оборудования. Расчет объема черного металлолома выполнен по «Методике оценки объемов образования типичных твердых отходов производства и потребления», Л.М. Исянов, С- Пб-1996г. Объем металлолома - 0,231 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроизводственной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,677 т/год, передается сторонним организациям.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
2. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс), п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения на окружающую среду.
3. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).
4. 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.
5. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию 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; указать размер санитарно-защитной зоны.

Кроме того, необходимо указать параметры карьера и прудов-испарителей (ширина, длина, глубина), включая показатели противодиффузионных экранов, отвалов и др. объектов горного производства.

6. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

7. Согласно п. 1, 2 ст. 120 Водного Кодекса физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод; 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.

8. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

9. А также предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

10. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию 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;

11. Добавить информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников.

12. Необходимо привести информацию о водоохранных зонах водных объектов согласно требованиям ст. 223 Экологического кодекса РК.

13. Предоставить информацию о подземных и поверхностных водах.

14. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения; программа экологического мониторинга подземных вод.

15. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

16. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.

17. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых



вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил 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 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

18. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород во внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

19. Предусмотреть мероприятия, направленные на пылеподавление.

20. Представить план развития горных работ, а также гидрогеологическую карту.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Косаева А

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

