

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Участок Южный Астраханского месторождения песков находится на территории Астраханского района Акмолинской области Республики Казахстан, в 5 км западнее с. Астраханка и в 14 км по прямой юго-юго-западнее станции Джалтыр.

Ближайший населенный пункт поселок Жана-Берлик расположен в 1,5 км восточнее месторождения.

Координаты участка недр: С.Ш. 1) $51^{\circ} 32' 36,64''$; В.Д. $69^{\circ} 41' 33,43''$; 2) С.Ш. $51^{\circ} 33' 2,42''$; В.Д. $69^{\circ} 41' 24,35''$; 3) С.Ш. $51^{\circ} 33' 7,99''$; В.Д. $69^{\circ} 42' 3,75''$; 4) С.Ш. $51^{\circ} 32' 42,04''$; В.Д. $69^{\circ} 42' 12,83''$.

Участок недр был определен и утверждены запасы песка в ходе проведения заседания территориальной комиссии по запасам при Центрально-Казахстанском геологическом управлении. (Протокол № 306 от 24.12.1971 г.).

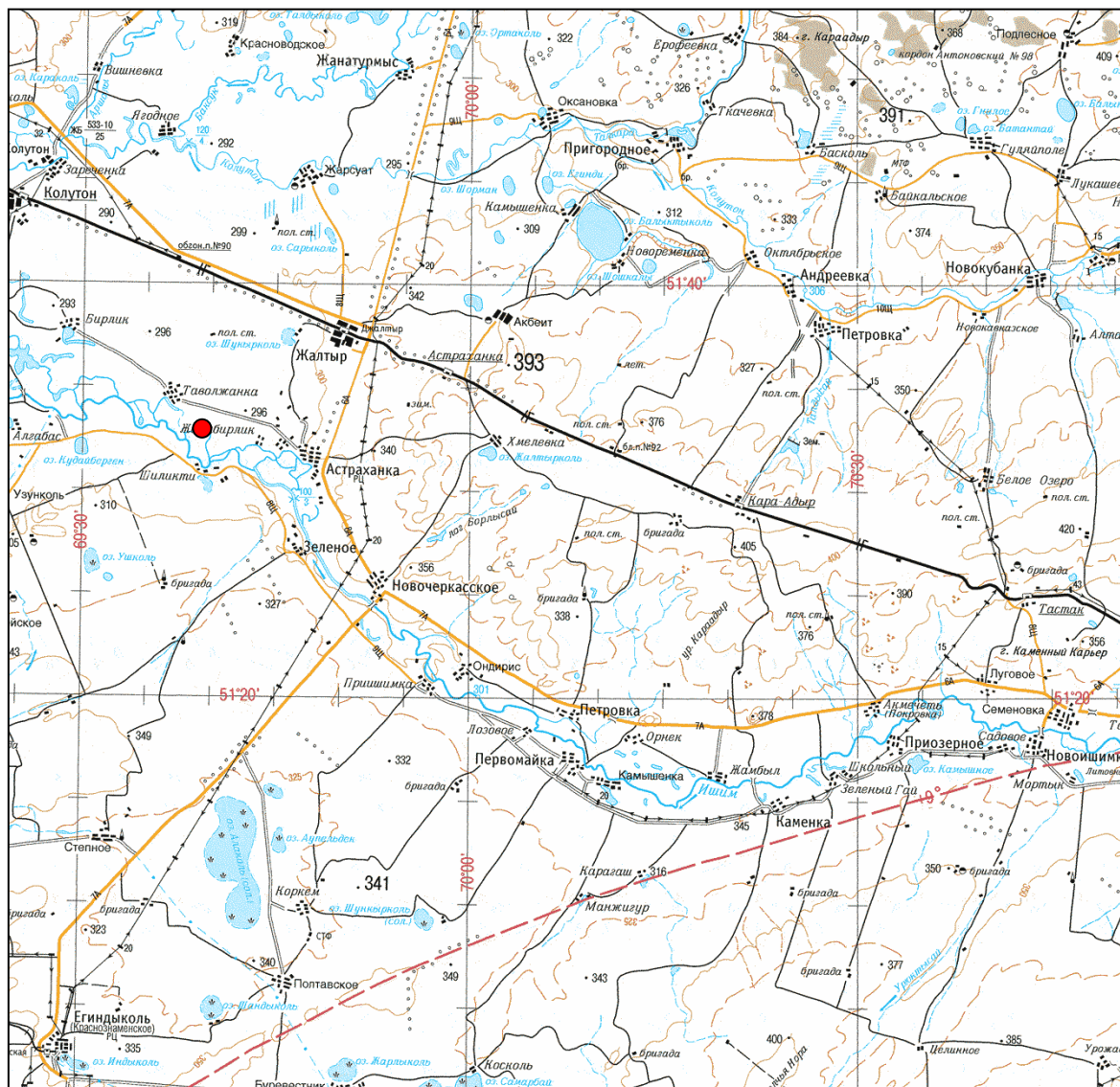
Площадь участка недр – 63,67 га.

Режим работы карьера принят сезонный в соответствии с климатическими условиями района 6 месяцев (с мая по октябрь) и при 5-дневной рабочей неделе составляет: количество рабочих дней в году – 104; количество смен в сутки – 1; продолжительность смены – 8 часов.

Целью плана горных работ является определение способа разработки песка участка Южный месторождения Астраханское.

Обзорная карта района работ

Масштаб 1:500 000



● участок Южный Астраханского месторождения

Выбросы в атмосферный воздух

На территории площадки на 2024 год имеются 1 организованный и 14 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории площадки на 2025-2030 годы имеются 1 организованный и 14 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории площадки на 2031 год имеются 1 организованный и 13 неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории площадки на 2032-2033 годы имеются 1 организованный и 3 неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ: азота (II) оксид (азота оксид) (3 кл.о.), азота (IV) оксид (азота диоксид) (2 кл.о.), сера диоксид (ангидрид сернистый) (3 кл.о.), углерод оксид (4 кл.о.), углерод (сажа) (3 кл.о.), керосин, бен/з/апирен (1 кл.о.), формальдегид (2 кл.о.), углеводороды предельные C12-19 (4 кл.о.), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (3 кл.о.).

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2024 год составляет без учета автотранспорта - 3.1365735262 т/год, с учетом автотранспорта 3.1408181742 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025-2030 года составляет без учета автотранспорта - 3.1711800262 т/год, с учетом автотранспорта 3.1768576322 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2031 год составляет без учета автотранспорта - 3.1920510262 т/год, с учетом автотранспорта 3.1980161482 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2032-2033 года составляет без учета автотранспорта - 0.1289297262 т/год, с учетом автотранспорта 0.1334765262 т/год.

Атмосферный воздух.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия низкая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК участок Южный Астраханского месторождения осадочных горных пород (песок), по виду деятельности относится ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Санитарно-защитная зона на период разработки участка Южный Астраханского месторождения принимается 100 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2.

Поверхностные и подземные водные объекты.

Южный участок Астрахановского месторождения расположен в пределах первой надпойменной террасы реки Есиль, по которой сохраняется постоянный водоток. Водовмещающими породами в пределах участка являются преимущественно пески.

Ближайший поверхностный водный источник (р. Есиль) находится в 250 м. южнее месторождения. Ширина водоохраной полосы на реке Есиль составляет 50-100 метров, ширина водоохраной зоны - 500-1000 метров. В водоохранную полосу участок не входит. Земельный участок расположен в водоохраной зоне реки Есиль.

Получена справка с РГУ «Есильская бассейновая инспекция» №ЗТ-2023-01114555 от 19 июня 2023 года. Инспекция не возражает в проведении добычных работ в границах карьера по добыче песка на участке Южный Астраханского месторождения при соблюдении требований ст. 112-115, 125,126 Водного Кодекса РК.

Гидрогеологические условия месторождения не будут препятствовать разработке месторождения открытым способом.

При добычных работах сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории осуществляться не будет.

Водопотребление и водоотведение предприятия.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов г. Астана.

По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых

осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Вода хранится в емкости объемом 900л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа. Изнутри бочка должна быть покрыта специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Расход воды на пылеподавление карьера составит 403,3 м³/год. Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению.

Канализование административного вагончика, не предусматривается.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

На промплощадке карьера оборудована уборная на одно очко.

Для персонала, вода питьевая, привозная, в объеме 67,6 м³/год; на технические нужды используется не питьевая вода в объеме 20,8 м³/год, расход воды на пылеподавление карьера – 403,3 м³, на нужды пожаротушения – 10 м³.

Канализование административного вагончика, не предусматривается.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

На промплощадке карьера оборудована уборная на одно очко.

Почвенно-растительный покров.

На территории района севернее р. Есиль распространены черноземы южные, По механическому составу преобладают почвы средние и легкие суглинки. Южнее р. Есиль развитие получили темно-каштановые почвы. Темно-каштановые почвы представлены нормальными, карбонатными, солонцеватыми, малоразвитыми и неполноразвитыми щебнистыми мелкосопочника.

Темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы на территории района приурочены к приподнятым выровненным слабодренированным равнинам. По механическому составу преобладают легкосуглинистые и суглинистые разновидности. Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, списка

населенных пунктов Республики Казахстан (приложение) и карты сейсмического районирования, территория месторождения расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

С целью снижения негативного воздействия на почву проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- с целью охраны от загрязнения почвы бытовые и производственные отходы необходимо складировать в контейнерах, с последующим вывозом в места, определяемые районной СЭС;
- почвенный слой, пропитанный нефтехимическими продуктами снимать, вывозить;
- осуществлять приведение земельных участков в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК;
- производить засыпку выгребных ям и т.п., ликвидацию скважин, очистку территории от металлолома, ГСМ, планировку площадок, вывозку керна, восстановление почвенно-растительного слоя.

Принятые решения, обеспечат соблюдение допустимых нормативов воздействия предприятия на окружающую среду.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения, истощения и минерализация последствий при проведении подготовительных с последующей рекультивацией отведенных земель, упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества подходов автотранспорта по бездорожью, позволит свести воздействие на почвенный покров к минимуму.

Растительный и животный мир.

На территории месторождения не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Отходы производства и потребления.

При добычных работах образуются следующие виды отходов: Твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,375 т/год, будут передаваться сторонним организациям. Ремонт автотранспорта будет производиться на станциях технического обслуживания, поэтому отходы, образующиеся при ремонте автотранспорта, не учитываются.

Образующиеся отходы будут временно храниться сроком не более 3 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Предположительно, превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов на период добычных работ не будет.

Согласно ст. 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» вскрыша относится к техногенным минеральным образованиям (ТМО).

Вскрышные породы - это техногенные минеральные образования, образовавшиеся при

Объем вскрышных пород по годам. (2024 год- 3366 т/год), (2025 год- 5400 т/год), (2026 год- 5400 т/год), (2027 год- 5400 т/год), (2028 год- 5400 т/год), (2029 год- 5400 т/год), (2030 год- 5400 т/год), (2031 год- 7290 т/год), (2032 год- 0 т/год), (2033 год - 0 т/год).

Из части объема вскрышных пород (супеси и суглинки) будет формироваться оградительная дамба по периметру карьера.

Оставшийся объем вскрышных пород складировается на отвале вскрышных пород.

В ближайшие 10 лет функционирования объекта, предусмотрена промплощадка контейнерного типа и каких-либо строительных (капитальных) работ не предусматривается. В связи с вышесказанным отходы строительства не образуются.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест. Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-

бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются: - постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;

- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.