

**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации,
указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях
информирования заинтересованной общественности в связи с ее
участием в оценке воздействия на окружающую среду**

В настоящем Отчете рассматривается деятельность по проведению горных работ месторождения добычи ПГС.

В соответствии с пп.5 п.17 раздела 4 Приложения 1 действующих санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, промплощадка ТОО «Тегиз Жол» относится к предприятиям IV класса опасности – карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины, с размерами санитарно-защитной зоны 100 м.

Согласно ст. 68 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 05.05.2023 г. № KZ01VWF00096364, выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (приложение 3). Согласно заключению необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности:

- Согласно пп.1 п.8 Заявление площадь участка отработки и земельного отвода - 55,4 га.

- Согласно пп.1 п.8 Заявление «по горному отводу (контрактной территории) предприятия проходят притоки реки ШерубайНуры, которые имеют протоки только весной, летом они высыхают. По данным притокам реки установлены водоохранные полосы и зоны, где запрещается проведение горных работ».

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246. Данный вид деятельности относится ко II категории.

Месторождение песчано-гравийной смеси Шерубай-Нурунское «Восток-2» находится в 40 км к юго-западу от города Караганды и в 3 км на запад от поселка Долинка. В административном отношении месторождение относится к территории Абайского района Карагандинской области Республики Казахстан.

ТОО «Сары-Арка Жолдары» заключил контракт с акиматом Карагандинской области (местный исполнительный орган) на добычу песчано-гравийной смеси месторождения Шерубай-Нурунское «Восток-2» в Абайском районе Карагандинской области (гос. Регистрация №157 от 01.06.2018г). Дополнительным Соглашением к контракту, права недропользования от ТОО «Сары-Арка Жолдары» переданы в ТОО «Тегиз Жол» (рег.№151 от 23.06.2021г).

Горный отвод на добычу песчано-гравийной смеси месторождения Шерубай-Нурунское, участок «Восток-2» (подсчетные блоки I-A, II-B, III-B, IVC1, VIC1) выдан 18.08.2017 года рег. №1420 на площади 6,1636 кв. км с запасами песчано-гравийной смеси 38866,5 тыс. м³.

Постановлением акимата Карагандинской области от 13.06.2019 года №36/02 и договором об аренде №27-1-36/02 от 26.06.2019 года предоставлен земельный участок площадью 55,6 га для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Шерубай-Нурунское «Восток-2». Предприятие действующее с 2019 года. Для ведения горных работ имеется необходимая инфраструктура - подведены электролинии, установлены понижающая электроподстанция, автомобильная весовая, вагон-домики (3 ед.) для проведения нарядов, отдыха рабочих, размещение административного персонала. Активные запасы месторождения (в пределах арендованного земельного участка кадастровый номер 09-134-007-741 площадь 55,6 га) составляют 2376,0 тыс. м³, промышленные запасы – 2140,0 тыс. м³, что обеспечивают предприятию контрактный период (2042г.) работы, при проектной мощности 100,0-150,0 тыс. м³ в год. Соответственно выбор другого места не рассматривается.

Основными объектами генплана являются карьер, отвалы, промышленная площадка.

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющуюся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На месторождении добывается ПГС.

Граница отработки выбрана согласно конъюнктуре рынка сбыта и потребительскому спросу строительной индустрии к данному виду сырья. Поэтому площадь карьера составляет только 9,0% от общей контрактной территории. Граница карьера на глубине ограничивается почвой утвержденных запасов ПГС, т.е. кровлей неогеновых глин, что отвечает

глубине 7,0-8,0 м. Мощность продуктивной толщи колеблется от 5,0 до 7,0 м, в ср. 6,0 м. Мощность вскрышных пород составляет от 1,0 до 2,0 м, в ср. 1,41 м.

По химическому составу песчано-гравийная смесь отвечает требованиям соответствующих ГОСТов.

Гравий по всем качественным показателям, исключая повышенное содержание лещадных и игольчатых зерен, пригоден к использованию в качестве крупного инертного наполнителя для изготовления бетонов. ПИ испытывались в стройлаборатории треста Промжилстрой. Испытания были проведены без подбора оптимальной бетонной смеси по технологии принятой в лаборатории.

При расходе цемента 400 кг и водоцементном соотношении 0,3 гравий пригоден по заключению лаборатории для использования в качестве крупного инертного заполнителя для бетонов марки “300” включительно.

Объем вскрышных пород в проектном контуре составляет 787,4 тыс.м³.

Площадь карьера 445454м², ширина 628,0 м, длина 700,0 м.

На площади отработки отсутствуют инженерно-технические сооружения, здания, линии электропередач, водоохранные зоны и полосы реки Шерубай-Нуры.

Средняя мощность полезной толщи в пределах карьерного поля 6,0 м.

Мощность вскрышных пород колеблется от 1,0 м до 2,0 м, в среднем 1,77 м. Вскрышные породы состоят из суглинков и супесей средней плотности, средней устойчивости. Подстилающие породы вязкие неогеновые глины мощностью 15-60 м. Глины являются водоупорами. Полезная толща мощностью 5-7 м обводнена, что создает благоприятные условия для гидродобычи. Полезная толща состоит из рыхлого неустойчивого песчанисто-гравелистого материала.

Устойчивый борт карьера принимается 450.

Разработка месторождения производится гидромеханизированным способом на глубину 6,5-7,0 м (70,0%) и гидравлическим экскаватором на гусеничном ходу, обратной лопатой, либо драглайном (30,0%). Вскрышные работы производятся гидравлическим экскаватором.

В соответствии с горнотехническими условиями и заданием на проектирование, выданным заказчиком ТОО «Тегиз Жол», годовая производительность по добыче ПИ, согласно с заданием на проектирование на период 2023-2024 годы составляет 120,0 тыс. м³/год готовой продукции и на период 2025-2026 годы 150,0 тыс. м³/год, с 2027-2042 годы – 100,0 тыс.м³/год; - суточная – 987,0 м³, в том числе земснарядом 691 м³, экскаватором – 296,0 м³.

- сменная – 493,5 м³, в том числе земснарядом – 345,5 м³.

Снятие ПРС – 4400 м³/год.

Производительность по вскрыше составит: на период 2023-2024 годы составляет 31,6тыс. м³/год, 2025-2026 годы 40,6 тыс. м³/год, с 2027-2042 годы – 27,5 тыс.м³/год.

суточная – 296,0 м³

сменная – 296,0 м³.

Срок эксплуатации карьера двадцать лет.

Месторождение песчано-гравийной смеси Шерубай-Нуринаское участок «Восток-2» отрабатывается открытым способом. Добыча ПГС производится плавучим несамоходным землесосным земснарядом (70% добычи) и гидравлическим экскаватором (30% добычи) по следующей схеме:

- плавучий, несамоходный электрический землесосный земснаряд - транспортировка песка пульпопроводом до карты намыва – погрузчик – автосамосвалы потребителей.

- гидравлический экскаватор – временный склад песка - погрузчик – на автосамосвалы потребителей.

- почвенно-растительный слой срезается бульдозером типа Т-170, формируется в бурты, далее грузится фронтальным погрузчиком XCMG LW 500G (3 м³) в автосамосвал FAW (г/п 25 тонн) и вывозится на временный склад ПСП.

- вскрышные породы разрабатываются экскаватором и грузятся в автосамосвалы и вывозятся на внутренние отвалы с целью рекультивации выработанных карьеров.

При экскаваторной отработки съезды на кровли полезной толщи производятся бульдозером.

Вскрытие и отработка запасов месторождения производится без применения буровзрывных работ.

Месторождение вскрывается бестраншейным способом, экскаватором HITACHI ZX 330 (1.8 м³)

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор HITACHI ZX 330 (1.8м³), – 1 шт;

- землесосный земснаряд Д-110/47-и (производство Россия) – 1шт;

- фронтальный погрузчик XCMG LW 500G (3 м³) – 1 шт;

- автосамосвал FAW (г/п 25т) – 2 шт;

- бульдозер Б10М (Т-170) – 1 шт.

Процесс размещения вскрышных пород на внутреннем отвале с целью технического этапа рекультивации выработанного пространства является завершающим звеном в производстве вскрышных работ на карьере, и присутствует до конца проектного (контрактного) периода отработки.

На месторождении «Восток-2» создается один внутренний отвал высотой 6 м, площадью 183633 м² (18,36га) и внешний отвал (склад ПСП) плодородного слоя почвы высотой до 10 м, площадью 14240м² (1,4га).

В период действия проекта на добычу ПГС месторождения «Восток-2» объемы вскрыши (ежегодно в среднем от 31,5 до 45,0 тыс. м³) будут присутствовать до конца контрактного периода отработки. Общий объем вскрыши за проектный период отработки составляет 787,4,0 тыс. м³, в том

числе плодородный слой почвы (ПСП) 89,0 тыс. м³. Плотность песка, вскрышных пород, ПСП принимается 1,6 тонн/м³.

Плодородный слой почвы мощностью 0,2 м складывается на склад ПСП, расположенного на расстоянии 0,3 км от карьера с целью последующего его использования при рекультивации.

Временный склад ПСП располагается в пределах горного отвода на южной границе проектного контура отработки. Вскрышные породы в объеме 5,0 тыс. м³ используются при строительстве ограждающей дамбы вокруг проектируемого карьера и при строительстве автомобильной дороги.

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьере применяются поливочные машины.

Атмосферный воздух.

На период эксплуатации. Общее количество источников загрязняющие атмосферу составляет 6 шт. Из которых источники все неорганизованные.

В данном отчете учтены выбросы загрязняющих веществ в результате осуществления производственных работ от начала и до погрузки глины в автотранспорт для транспортировки потребителю.

На предприятии можно выделить следующие объекты, при работе которых в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- Добыча глины открытым способом - карьер;
- Склад готовой продукции;
- Отвальное хозяйство;

На 2023-2032 гг. принято 6 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 ист. относится к спецтехнике, все 6 - неорганизованные источники загрязнения.

В ходе проведения работ ожидается выброс в атмосферный воздух в объеме по годам:

2023-2024 гг – 14,802773533 т/год следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 кл.оп) – 0,210012, азот (II) оксид (3 кл.оп) – 0,0341325 т/год, сера диоксид (3 кл.оп) – 0,02747256 т/год, сероводород (2 кл.оп) – 0,0000185 т/год, углерод оксид (4 кл.оп) – 0,18315 т/год, пыль неорганическая: 70-20% (3 кл.оп) – 14,23045715 т/год, алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉) (4 кл.оп) – 0,0955525 т/год, формальдегид (2 кл.оп) – 0,003663 т/год, бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,000000333 т/год, углерод (3 кл.оп) – 0,018315 т/год.

2025-2026 гг – 20,901540893 т/год следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 кл.оп) – 0,210012, азот (II) оксид (3 кл.оп) – 0,0341325 т/год, сера диоксид (3 кл.оп) – 0,02747256 т/год, сероводород (2 кл.оп) – 0,0000185 т/год, углерод оксид (4 кл.оп) – 0,18315 т/год, пыль неорганическая: 70-20% (3 кл.оп) – 20,3292245 т/год, алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉) (4 кл.оп) – 0,0955525 т/год, формальдегид (2 кл.оп) – 0,003663 т/год, бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,000000333 т/год, углерод (3 кл.оп) – 0,018315 т/год.

2027-2032 гг – 14,985634416 т/год следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 кл.оп) – 0,210012, азот (II) оксид (3 кл.оп) – 0,0341325 т/год, сера диоксид (3 кл.оп) – 0,02747256 т/год, сероводород (2 кл.оп) – 0,0000185 т/год, углерод оксид (4 кл.оп) – 0,18315 т/год, пыль неорганическая: 70-20% (3 кл.оп) – 14,674438236 т/год, алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (4 кл.оп) – 0,0955525 т/год, формальдегид (2 кл.оп) – 0,003663 т/год, бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,000000333 т/год, углерод (3 кл.оп) – 0,018315 т/год.

Проектируемый объект не попадает в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов.

Объем воздействия выражается в объеме валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (100 м). По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК.

Водоснабжение и водоотведение.

Отведение хоз.фекальных стоков предусматривается в биотуалеты. По мере накопления содержимое герметичного железобетонного резервуара, биотуалетов будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договора. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков – 2023-2032 гг – 875 м³/год.

Водопотребление на технические нужды безвозвратное в объеме 200 м³/год. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Отходы производства и потребления.

Согласно проекту на участке работ образуются следующие отходы производства: вскрышные породы (№20 02 01) в объеме по годам: 2023-2024 гг – 31600,0 м³/год, 2025-2026 гг – 40600,0 м³/год, 2027-2032 гг – 27100,0 м³/год . Вскрышные породы, образуются при вскрышных работах на карьере и представленные супесями и суглинками, будут размещаться во внутреннее пространство месторождения, т.е. внутреннее отвалообразование. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов потребления: 1) ТБО в объеме 0,9 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01.

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.

Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.

Почвенно-растительный покров. В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый, локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

Животный мир. В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

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

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. 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.