

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ПО ОТЧЕТУ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ к «Плану горных работ на добычу осадочных горных пород: песчаного грунта (ПГС) месторождения Ушкатты в Мугалжарском районе Актыубинской области Республики Казахстан»

Общие сведения о предприятии (Заказчик):

ТОО «Техник», БИН 970340003372, РК, Актыубинская область, Мугалжарский район, г.Эмба, ул.РТС-1, тел.: 8705-493-88-08, e-mail: zhailhan@mail.ru.

Общие сведения о разработчике:

ТОО «PEGAS OIL COMPANY», БИН 140840007866, РК, г.Актобе, район Алматы, ж.м. Заречный-2, дом 704/7, тел.: 8777-167-93-93, e-mail: marat_bekmukashev@mail.ru.

Общие сведения по проекту

Настоящим Планом горных работ предусматривается разработка песчано-гравийной смеси месторождения Ушкатты в Мугалжарском районе Актыубинской области РК.

Потенциальным недропользователем выступает ТОО «Техник», которое планирует использовать песчано-гравийную смесь для асфальто-бетонного завода, и поэтому обратилось в Компетентный орган за получением Разрешения на оформление требуемых лицензионных материалов.

Компетентный орган – ТУ «Управление индустриально-инновационного развития Актыубинской области» - уведомил ТОО «Техник», что в соответствии с п.3 статьи 205 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. за №124-VI о необходимости согласования Плана горных работ для оформления Лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении Ушкатты.

Настоящий План горных работ является одним из основных документов, после согласования которого совместно с Планом ликвидации Компетентным органом выдается Лицензия на проведения добычных работ.

Месторождение Ушкатты разведывалось в 2023 г. ТОО «STI Trade» по заданию ТОО «Техник». По результатам выполненных работ проведен подсчет запасов песчаного грунта (ПГС), который утвержден Протоколом ЗК МКЗ №727 от 27.12.2023г. по категории С1 в количестве 124,8 тыс.м3.

Содержание и форма Плана Горных работ месторождения ПГС Ушкатты соответствуют:

- Техническому заданию Заказчика – ТОО «Техник»;
- Инструкции по составлению плана горных работ, утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 18 мая 2018 г. за №351.

Согласно Технического задания планируется в лицензионный срок (2024 – 2033 г.г.) произвести ежегодную добычу ПГС в объеме от 1,0 до 12,5 тыс.м3 балансовых (геологических) запасов.

Задачей настоящего Плана горных работ является решение вопросов добычи полезной толщи и разработка комплекса природоохранных мероприятий, предупреждающих негативное влияние эксплуатации месторождения на окружающую среду.

Обоснование необходимости строительства объекта

Потенциальным недропользователем выступает ТОО «Техник», которое планирует использовать песчано-гравийную смесь для асфальто-бетонного завода, и поэтому обратилось в Компетентный орган за получением Разрешения на оформление требуемых лицензионных материалов.

Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершение:

Лицензионный срок составляет 10 лет (2024-2033 гг.).

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период планируемых работ:

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

- № 6001, Работы бульдозера на зачистке кровли;
- № 6002, Погрузка пород зачистки;
- № 6003, Транспортировка пород зачистки;
- № 6004, Работа экскаватора при разработке полезной толщи и погрузке в автосамосвал;
- № 6005, Транспортировка П/И;
- № 6006, Автозаправщик.

На период 2024-2033 гг. предприятие выбрасывает в атмосферу загрязняющие вещества 3 наименований, от 6 стационарных неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества на существующее положение и на перспективу:

- 2024-2028 гг. – 13.2335478 т/год;
- 2029-2033 гг. - 9.8660478 т/год.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны предприятия (СЗЗ)

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.

Ширина санитарно-защитных зон регламентируется санитарными нормами и правилами проектирования производственных объектов в зависимости от мощности предприятия и его класса опасности.

объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2:

Раздел 4 (Строительная промышленность), п.15 (Класс II – СЗЗ 500 м), пп.4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка) деятельность месторождения по добыче песчано-гравийной смеси относится к II классу опасности с минимальным размером СЗЗ 500 м.

Оценка воздействия на водные ресурсы:

Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хозяйственного и технического назначения.

Условия нахождения карьера от места проживания и режим его работы обуславливают ограниченное использование привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Согласно Техническому заданию режим работы карьера – сезонный (май-ноябрь), 148 рабочих дней, в одну смену продолжительностью 8 часов; количество рабочих смен – 148; календарных рабочих часов – 1184.

Списочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы, по времени их пребывания: ИТР и рабочие до 10 человек. Питание на месте ведения работ 1 раз в смену (столовая по договору аутсорсинга, расположенная территории АБП).

Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, приготовление пищи сменой.

Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутри и межплощадочных автодорог, забоя, отвала и рабочих площадок, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования.

Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой: 14,8, технической: 7871,7

Ввиду того, что карьер находится вне города и выезд на городскую территорию не имеет места, то установка пункта мойки колес (ванн) не предусматривается.

Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода по договору с Подрядной организацией.

Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123 по договору с Подрядной организацией.

Стоки от ракумоуников и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. Стоки от душевых и столовой отсутствуют.

С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся на полигон г.Эмба согласно договора на оказание этих услуг.

Объем водоотведения составит: $14,8 \cdot 0,8 = 11,84$ м³.

Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3» Объем одного блока 2 м³. Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Сброс сточных вод на открытый рельеф местности и в водные объекты не предусматривается.

Воздействие на окружающую среду отходов производства и потребления

Отходы на период строительства:

В процессе производства и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

**Виды отходов, их классификация и их предполагаемые объемы
образования**

№	Наименование отходов	Код отходов	Образование, т/год
1	смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,75

**Оценка воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир,
предложения по предотвращению и снижению вредного воздействия:**

Строительные работы не окажут существенного влияния на растительный и животный мир, почвенный покров.

Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Физические факторы воздействия:

В отчете описано воздействие шума, вибрации на стадии строительства, предусмотрены мероприятия по снижению уровня шума и воздействие электромагнитных полей. Источники ионизирующего излучения проектом не предусмотрены в период строительства проектируемых объектов, поэтому изменение радиологической ситуации района расположения объектов не ожидается.

Оценка риска аварийных ситуаций:

Принятые проектные решения и методы строительства обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность процессов при производстве работ. При соблюдении техники безопасности в период строительства воздействие на окружающую среду минимально.

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

Основными компонентами природной среды, подвергающимися значительным по масштабу воздействиям, являются почвенно-растительный покров, воздушный бассейн, подземные воды, недра, флора и фауна района, социальная среда. На основании анализа современной ситуации, принятых проектных решений и их прогнозируемых последствий ниже дается обобщенная схема их воздействия на отдельные среды.

Взаимодействие элементов системы происходит как в пространстве, так и во времени, поэтому какие-либо экологические выводы и прогнозы должны учитывать комплексное воздействие различных элементов экосистем.

В результате намечаемой хозяйственной деятельности с учетом выполнения природоохранных мероприятий наблюдаются остаточные последствия воздействий. Оценку значимости остаточных последствий можно проводить по следующей шкале:

1. Величина:

- пренебрежимо малая – без последствий;
- малая – природные ресурсы могут восстановиться в течение 1 сезона;
- незначительная – ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры;
- значительная – значительный урон природным ресурсам, требующий интенсивных мер по снижению воздействия.

2. Зон влияния:

- локального масштаба – воздействия проявляются только в области непосредственной деятельности;
- небольшого масштаба – в радиусе 100 м от границ производственной активности;
- регионального масштаба – воздействие значительно выходит за границы активности.

3. Продолжительность воздействия:

- короткая: только в течение проводимых работ (срок проведения работ);
- средняя: 1-3 года;
- длительная: больше 3-х лет.

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик, риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе, на период проведения работ не рассчитывались.

Мероприятия по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Учитывая то, что проведение строительных работ по реализации проектных решений, сопровождается значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения предприятия. На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ (гидрообеспыливание);
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке их автотранспортом.
- проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

Мероприятия по охране водных ресурсов

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия:

- соблюдение режима и хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным постановлением;
 - предусмотреть мероприятие, обеспечивающих пропуск паводковых вод;
 - при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
 - в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;
 - не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
 - после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
 - обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
 - не допускать захвата земель водного фонда;
 - при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
 - выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- В связи с тем, что участок строительства входит в водоохранную полосу, обмыв колес осуществлять за пределами водоохранной полосы и зоны.

На территории строительства не производится:

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, мест складирования бытовых и производственных отходов;
- ограждающие дамбы выполняются насыпными из крупнообломочных грунтов с противофильтрационными мероприятиями. В качестве противофильтрационного устройства предусмотрена полиэтиленовая геомембрана, укладываемая на внутренних откосах ограждающих дамб.
- осуществляется контроль за состоянием ограждающих дамб и противофильтрационных мероприятий.

Мероприятия по обращению с отходами

Временное хранение образующихся отходов на стадии строительства будет организовано на специально организованных площадках в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства, будут перевозиться в герметичных специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова прилегающей территории

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- строгое соблюдение технологического плана работ;
- обеспечение герметизации емкостей и трубопроводов для предотвращения утечек углеводородного сырья; выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- сбор и вывоз отходов по договору сторонней организацией;
- проведение работ в границах выделенных земельных отводов;
- проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением;
- заправка строительной техники в специально организованных местах;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, строительной техники;
- не допущение разброса бытового и строительного мусора по территории;
- не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на почвы.
- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

Вывод:

Экологическое состояние окружающей среды территории на этапе добычных работ по расчетам допустимое (относительно удовлетворительное), в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности по строительству защитных дамб без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.