

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

14.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена к РП «Устройство производственной базы с вахтовым городком Филиала АО "KLV İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ (КЛВ ИНШААТ АНОНИМ ШИРКЕТИ)" в городе Алматы, расположенного в пос. Фабричный, Жамбылского района Алматинской области, используемой для изготовления продукции на реконструкцию автомобильных дорог и строительные работы», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Производственная база расположена на месторождении песчано-гравийной смеси (в дальнейшем ПГС) «Фабричный–1» (Юго-запад Блок С1-2). Месторождение песчано-гравийной смеси (в дальнейшем ПГС) «Фабричный–1» (Юго-запад Блок С1-2) расположен в 200 м севернее поселка Каргалы (бывший Фабричный) в Жамбылском районе Алматинской области. Площадь участка 24,0 га. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

14.2 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – Филиал АО «KLV İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ (КЛВ ИНШААТ АНОНИМ ШИРКЕТИ)» в городе Алматы.

Юридический адрес: РК, город Алматы, Бостандыкский район, улица Тимирязева, здание 26/29, БЦ «BNC Plaza» 7-ой этаж.

БИН 210241007815

Директор– Гулчубук Ахмет

14.3 Краткое описание намечаемой деятельности

Временная производственная база располагается непосредственно на карьере добычи песчано-гравийной смеси.

В геологическом строении месторождении Фабричное-1 (Юго-запад Блок С1-2) принимают участие аллювиально-пролювиальные песчано-валунно-

гравийные отложения верхнечетвертичного возраста, в большей мере перекрытые современными суглинками мощностью 0,1-3,1 м.

В геологическом отношении месторождение приурочено к крупному шлейфу конусов выносов рек, занимавших широкую площадь в пределах предгорной равнины в междуречье Узын-Каргайлы - Карасу. Общая площадь распространения шлейфа около 50 км². Отложения представляют собой пластообразную залежь, имеющую слабонаклонное субмеридиональное залегание. Площадь месторождения составляет 72 га, при длине 1800 м и ширине 300-540 м.

Общая мощность песчано-валунно-гравийных отложений, по результатам предыдущих исследователей, составляет до 185 м.

Полезное ископаемое представлено более или менее однородной толщей валунно-песчано-гравийных отложений. Валунны размером 100-200 мм и песок распределены по пласту относительно равномерно, более крупные валуны встречаются редко и распределены неравномерно. Песок по всей толще содержит примесь глинистых частиц, распределение их по мощности также неравномерно. Отмечаются интервалы, где глинистые частицы почти отсутствуют, а также где их содержание превышает 10%. Мощность таких интервалов сравнительно не велика, до 1м. В основном они образуют линзы и линзовидные прослои.

Полевой рассев песчано-гравийной смеси показал, что средний гранулометрический состав смеси по месторождению следующий: валуны - 7,7%, гравий - 64,8%, песок - 27,5%. Содержание глины, ила, пыли в песке по данным лабораторных определений 14,6%.

По петрографическому составу валуны и гравий представлены интрузивными и эффузивными породами, вулканопластическими, метасоматическими породами. В гораздо меньших количествах присутствуют осадочные породы.

Ниже приводится краткая характеристика пород.

Группа интрузивных пород. Составляет около 20% от содержания разностей пород. Представлена аляскитовыми, аплитовыми, пегматитовыми, порфиридовидными гранитами, гранодиоритами, диоритами, диоритовыми порфиритами, диабазами. Наиболее развиты среди них гранитоиды.

Для всех пород характерны вторичные изменения полевых шпатов, плагиоклаза, цветных минералов. Для полевых шпатов характерна пелитизация, для плагиоклаза серицитизация, для биотита хлоритизация, для роговой обманки хлоритизация и эпидотизация.

Группа эффузивных пород. Содержится в количестве около 45%. Представлена андезитовыми и базальтовыми порфиритами. В андезитовых порфиритах порфириновые выделения представлены плагиоклазом и амфиболами. Основная масса состоит из плагиоклаза.

В базальтовых порфиритах порфировые выделения представлены основным плагиоклазом и пироксеном, основная масса представлена плагиоклазом. Для обеих разновидностей пород характерны довольно значительные вторичные изменения плагиоклаза и цветных минералов, как в фенокристаллах, так и в основной массе.

Группа вулканических пород. Содержится в количестве около 19%. Представлена игнимбритами, реже туфами и туфопесчаниками. Игнимбриты с ясно выраженной псевдофлюидальной текстурой, кристаллокластической структурой. Кластический материал представлен многочисленными осколками плагиоклаза. Плагиоклаз подвержен вторичным изменениям.

Туфы трахилипаритового состава. Кластический материал представлен андезитами и фельзитами. Связывающая масса - пепловая, сцементированная кварцем.

Туфопесчаники, массивные с псаммитовой структурой. Обломки представлены самыми различными породами, сцементированными пепловым материалом.

Группа метаморфических пород. Содержится в количестве около 20%. Представлена, в основном, гранито-гнейсами. Породы мелкоочковой текстуры, обусловленной наличием «сферолитов» полевого шпата в тонкозернистой основной массе. Полевой шпат, плагиоклаз, цветной минерал обычно изменен, рудные минералы окислены.

Распределение слюды в породе крайне неравномерно, иногда отмечаются метасоматиты кварц-плагиоклаз-амфиболового и кварц-хлорит-эпидотового состава.

Группа осадочных пород. Содержится в количестве около 5%. Представлена полимиктовыми и вулканомиктовыми песчаниками и гравелитами. Состав полимиктовых песчаников - кварц, калишпат, плагиоклаз, кремнистые породы, микрокварциты, базальтовые и андезитовые порфириты. Часто отмечается примесь гравийных зерен размером до 10 мм. Цемент гидрослюдистый, карбонатный.

Вулканомиктовые песчаники состоят из неотсортированных угловатых обломков базальтовых и андезитовых порфиритов. Цемент гидрослюдистый, вторичный карбонатный.

Гравелиты - массивные породы с псафитовой структурой, песчаным заполнителем. Обломки хорошо окатаны, представлены фельзитами, андезитовыми и базальтовыми порфиритами, алевролитами, туфогенными породами. Песчаная фракция представлена тем же материалом, что и полимиктовые песчаники. Цемент хлорит-эпидотовый, иногда карбонатный.

Отмечаются единичные гальки известняков.

Как видно из описания, основная часть валунов и гравия представлена породами с высокой механической прочностью и стойкостью к процессам

выветривания. Вторичные изменения основных породообразующих минералов не влияют на физико-механические свойства полезного ископаемого.

Песок по модулю крупности относится к среднему и мелкому.

Породами вскрыши на месторождении являются суглинки с гравием и редкими валунами мощностью до 0,3 м. Суглинки имеют не повсеместное распространение, в южной и юго-восточной части месторождения они практически отсутствуют. Наибольшая мощность суглинков достигает в северо-восточной части месторождения, где достигает мощности 0,5 м. Средняя мощность суглинков 0,3 м.

По сложности геологического строения месторождение ПГС Фабричное-1 соответствует 1 группе «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых».

Данное месторождение Фабричное I пролювиального происхождения является частью крупного пластообразного месторождения, с выдержанной мощностью, строением и качеством полезной толщи.

14.4 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

К возможным типам воздействий были отнесены следующие:

1. Изменение рельефа местности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции **признаны несущественными.**

Таким образом, меры 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 (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) **не приводятся, в виду:**

2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения

послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

При проведении добычных работ изъятие воды из поверхностных источников для питьевых нужд не планируется.

При условии выполнения природоохранных мероприятий негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

При разработке месторождения воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне и ограничивается СЗЗ предприятия.

Ближайший населенный пункт – п.Каргалы (бывший Фабричный), расположен в 200 м к югу от участка добычных работ.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как допустимое.

14.5 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.

Атмосферный воздух

На территории промплощадки выявлено 44 источника вредных веществ в атмосферу, из них: 8 - организованных источников, 36 - неорганизованных источников.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 12 наименований (диоксид азота, оксид азота, сажа (углерод), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая SiO_2 от 20-70% и др.).

Суммарный выброс по промплощадке составляет:

валовый - 505.4135767 т/г, максимально-разовый - 36.50408532 г/с.

Водные ресурсы

Питьевое и техническое водоснабжение предприятия будет осуществляться с помощью поливочной машины КАМАЗ из близлежащих водоисточников населенных пунктов. Объем вод для этих целей не превышает 30 м³ в сутки.

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 41,5 м³/период, на пылеподавление дорог – 14000 м³/год.

Отходы производства и потребления

Процесс эксплуатации сопровождается образованием коммунально-бытовых отходов и ветоши промасленной.

Лимиты накопления отходов на 2026-2030 г.

2026-2030 гг.		
Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,05
в том числе отходов производства	-	0,075
отходов потребления	-	0,975
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	-	0,075
Не опасные отходы		
ТБО	-	0,975
Зеркальные		
-	-	-

Твердые бытовые отходы

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Сбор отходов будет производиться в металлических контейнерах для раздельного сбора (пластик, полиэтилен, бумага, стекло) с водонепроницаемым покрытием, на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия, и передаваться спец. предприятию по договору.

Ветошь промасленная

Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирания рук персонала.

Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом по мере накопления (не реже 1 раза в 6 месяцев) на спец. предприятие по договору.

14.6 Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности предполагаемого места ее осуществления

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом эксплуатации карьера предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства.

Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду.

Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча известняка) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

14.7 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

По атмосферному воздуху.

- для снижения пылеобразования при проведении массовых взрывов на карьере предусматривается орошение скважин,
- при экскавации горной массы в теплые периоды года предусмотрено орошение взорванной горной массы водой;
- для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха предусмотрена поливка дорог;
- регулярный техосмотр используемой карьерной техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов.

В целях предупреждения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- обеспечение строжайшего контроля за нефтепродуктами и отходами производства с целью предотвращения загрязнения земель, поверхностных и подземных вод;

-исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;

-регулярный осмотр спецтехники;

-не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;

-все отходы, образованные при проведении работ, будут идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

-установка металлического контейнера для сбора и временного хранения отходов и др.);

-устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на спец.предприятия;

-движение транспорта осуществлять по заранее намеченным маршрутам.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- предотвращение разливов ГСМ.

По недрам и почвам.

- используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;

- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения.

По отходам производства.

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на специально отведенных площадках, в специальных металлических контейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

Для ограничения шума и вибрации на предприятии необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

14.8 Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При прекращении намечаемой деятельности должны быть проведены рекультивационные мероприятия в два этапа – технический этап и биологический этап.

Цель ликвидации заключается в возврате участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека. Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.