

ТОО «Азия Перспектива»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Азия Перспектива»

Жунусов Н.К.

09.06.2025 г.



ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ

**месторождения песчано-гравийной смеси «Турген-11»,
расположенного в Енбекшиказахском районе
Алматинской области**

Руководитель
ИП «GEOCONSULTING»



Зәңгір С.Б.

г. Талдықорған, 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Краткое описание	3
2. Введение	4
3. Окружающая среда.....	6
3.1 Информация об атмосферных условиях района.....	6
3.2. Информация о физической среде района	6
3.3 Информация о химической среде района	7
3.4 Информация о биологической среде	7
3.5 Информация о геологии объекта недропользования	8
3.6 Характеристика почво-грунтов по группам пригодности для снятия и последующего использования потенциально-плодородного слоя почвы для биологической рекультивации.....	10
4. Описание недропользования	10
5. Ликвидация последствий недропользования.....	11
5.1 Проектные решения	12
5.2 Технический этап рекультивации	12
5.3 Биологический этап рекультивации	15
6. Консервация	15
7. Прогрессивная ликвидация	15
8. График мероприятий	15
9. Обеспечение исполнения обязательств по ликвидации	16
10. Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание	18
10.1 Мероприятия по ликвидационному мониторингу относительно каждого из критериев ликвидации	18
10.2 Прогнозируемые показатели ликвидационного мониторинга.....	18
10.3 Действия на случай непредвиденных обстоятельств.....	18
10.4 Мероприятия по технике безопасности	18
10.5 Мероприятия по промышленной безопасности	22
11. Реквизиты	27
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	29

1. Краткое описание

План ликвидации месторождения песчано-гравийной смеси «Турген-11», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области (далее месторождения) составляется на основе «Проекта промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Турген-11», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области» и «Рабочего проекта рекультивации нарушенных земель при добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Турген-11», площадью -90,0 га, расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области (далее месторождения) в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидаций и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года, №386).

Полезное ископаемое планируется использовать для получения товарной продукции: песка, гравия и щебня разных фракций.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Азия Перспектива», после завершения срока Контракта на добычу, в 2043 г.

Для полного финансового обеспечения выполнения программы рекультивации объекта работ недропользователь создает ликвидационный фонд.

Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации объекта работ недропользователь создает ликвидационный фонд.

Основной целью настоящего Плана ликвидации является определение основных критериев нанесения возможного ущерба состоянию окружающей среды и отчужденных площадей при выполнении запроектированных горно-добычных работ, разработка и оценка приблизительной стоимости предупредительных мероприятий по уменьшению этого отрицательного влияния для обеспечения эффективного и полноценного осуществления окончательных ликвидационных мер в соответствии согласованным «Проектом ликвидации последствий» на стадии полного завершения проектных работ и ликвидации объекта.

Принятие технических решений по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель основывается на:

- проекте промышленной разработки на рассматриваемый проектом период, качественной характеристике нарушаемых земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах.

Ликвидации подлежат следующие объекты недропользования на месторождении:

- Карьерная выемка. Площадь нарушенных земель составит 90 га. Мероприятия по ликвидации карьера включают в себя выполаживание борта карьера до 30° и планировка его поверхности;

Консервации объектов недропользования не предусматривается.

План исследований.

План исследований включает в себя 2 направления исследования.

- Физическая стабильность участка. Инженерно-геологические изыскания и Инженерно-геодезические изыскания, целью которых является наблюдение за деформациями и сдвигами земной поверхности мониторинг за опасными природными и техногенными процессами. Метод исследования – топографическая съемка.

- Химическая стабильность. Исследования атмосферного воздуха, местного климата, почвенно-растительного покрова. Данные мероприятия позволят выявить фоновые концентрации веществ оказываемого воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды. Определение степени воздействия добычных работ на окружающую среду. Методы исследования: отбор проб атмосферного воздуха; исследования местного климата; почвенный анализ.

2. Введение

Составление плана ликвидации основывается на положениях по охране окружающей среды и природопользовании закрепленных в законодательной базе Республики Казахстан, а именно:

- Конституции Республики Казахстан;
- Земельном кодексе Республики Казахстан;
- Экологическом кодексе Республики Казахстан;
- Кодексе Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»;
- Кодексе о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Турген-11» по административному делению относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области и расположен в 50 км от г. Алматы, в 5 км к северу от пос. Турген, на верхней террасе левого побережья р. Турген (Рис.1).

Отработка месторождения в настоящее время производится в контуре горного отвода № Ю-12-1972 общей площадью 90,0 га, выданного РГУ МД «Южказнедра» 06.03.2018 г.. Координаты угловых точек Горного отвода приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№№ угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	28	14,15	77	34	56,03
2	43	28	22,11	77	35	16,09
3	43	28	11,47	77	35	26,07
4	43	28	00,89	77	35	35,30
5	43	27	51,42	77	35	43,48
6	43	27	47,71	77	35	46,68
7	43	27	42,21	77	35	50,39
8	43	27	32,14	77	35	21,89
Центр	43	27	59,50	77	35	25,70

В основе ликвидации будут лежать следующие принципы: 1) принцип физической стабильности, характеризующей любой объект участка недр, подлежащий ликвидации, отстающий после её завершения, в физически устойчивом состоянии, обеспечивающим, что грунт не будет разрушаться или оседать, либо сдвигаться от первоначального размещения под действием природных экстремальных явлений или разрушающих сил.

Ликвидация является успешной, если все физические структуры не представляют опасность для человека, животного мира, водной флоры и фауны, или состояние окружающей среды; 2) принцип химической стабильности, характеризующий участок недр, подлежащий ликвидации, отстающий после её завершения, в химически устойчивом состоянии, когда химические вещества, выделяемые из таких компонентов, не представляют угрозу жизни и здоровью населения, диких животных и безопасности окружающей среды, в долгосрочной перспективе не способны ухудшить качество воды, почво-грунта и воздуха; 3) принцип долгосрочного пассивного обслуживания, характеризующий любой объект участка недр, подлежащий ликвидации, остающийся после её завершения, в состоянии не требующим долгосрочного обслуживания, пребывание объекта участка недр, подлежащего ликвидации, в состоянии физической и химической стабильности служит показателем соответствия этому принципу; 4) принцип землепользования, характеризующий пребывание земель, затронутых недропользованием и являющихся объектом ликвидации, в состоянии, совместимом с другими землями, водными объектами, включая эстетический аспект.

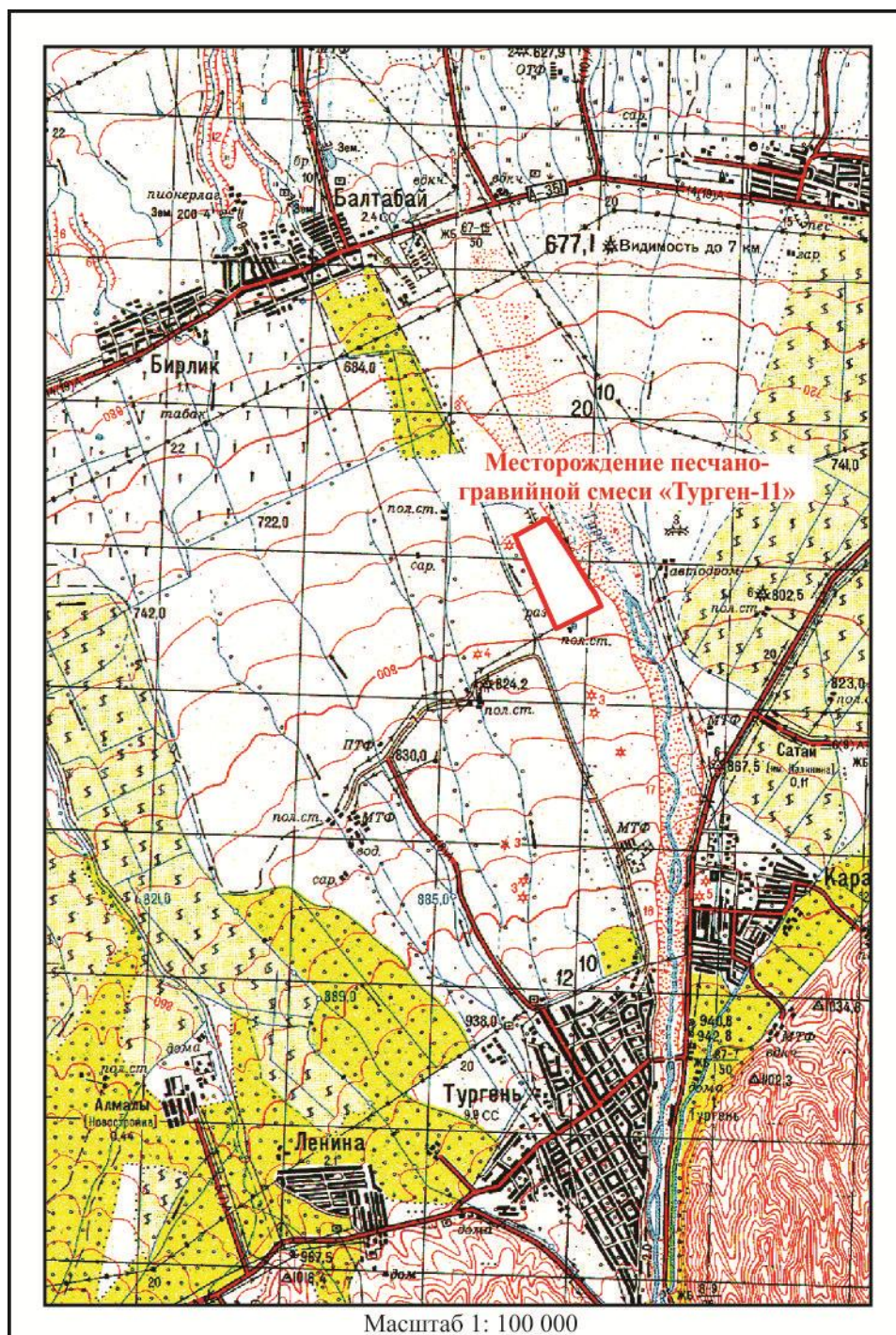


Рис.1 Обзорная карта расположения месторождения

По объекту настоящего плана имеются следующие материалы и разрешительные документы:

1. Контракт Серии УПИИР № 20-07-18 от 12 июля 2018г. на проведение разведки;
2. Горный отвод № Ю-12-1976 от 15.03.2018г.;
3. Проект промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области, согласованный с уполномоченными органами;
4. «Отчет о результатах геологоразведочных работ на участке песчано-гравийной смеси «Иссык Тас», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области с подсчетом запасов»;
5. Рабочий проект рекультивации нарушенных земель при добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Турген-11», площадью -90,0 га, расположенного в

Енбекшиказахском районе Алматинской области (далее месторождения) составляется впервые на основе «Проекта промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси «Турген-11», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

3. Окружающая среда

3.1 Информация об атмосферных условиях района

Район месторождения относится к поясу умеренно теплого климата с резко выраженной континентальностью, несколько смягченной близостью гор. Существенное влияние на климатические условия оказывает горно-долинная циркуляция воздуха в предгорьях северных склонов Заилийского Алатау. Температурно-влажностные условия описываемого района освещены по данным наблюдений метеостанции, расположенной в г.Талгаре и имеющей период наблюдений соответственно с 1899 по 1936 гг. и с 1938г. по настоящее время.

Среднегодовая температурой воздуха равна 7-10°, а средняя температура лета 17-22°. Абсолютный максимум температур в июле - августе может достигать +40°C, а абсолютный минимум до -45°C бывает в январе - феврале, так как зимы малоснежные и холодные.

Многолетняя норма осадков составляет 725 мм. Максимальное количество осадков приходится на весенний период (март-май) - 41%, летний период (июль- август) составляет 23%, а осенне-зимний (сентябрь-февраль) - 36% годовой суммы. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в весенние месяцы (апрель- май), меньше всего осадков выпадает в августе и сентябре, когда испарение достигает наибольших значений.

Устойчивый снежный покров формируется в начале декабря, хотя первый снег возможен в середине октября, В среднем снежный покров сохраняется 3-3,5 месяца. Наибольшая высота его за зиму - 54 см, средняя 20-25 см, минимальная 16 см. Разрушение снежного покрова происходит обычно в конце февраля - начале марта. Промерзание грунта в зимнее время не превышает 1 м.

В течение года на данной территории преобладают ветры южных румбов, повторяемость их составляет 55-60%. Существенное влияние на ветровой режим оказывают особенности горного рельефа, где проявляется горно-долинная циркуляция. Среднегодовая скорость ветра 1,5 м/сек. В течение года средняя величина скорости ветра меняется мало, но весной возможно усиление ветра до 15 м/сек. Максимальная скорость ветра достигает 20 м/сек. Ветры южных и юго- западных направлений фенообразного типа: теплые и сухие, обусловленные поступлением масс воздуха из Киргизии через хребет Заилийский Алатау. Кроме ветров основного направления в районе дуют ветры горные - ночью и долинные - днем.

3.2. Информация о физической среде района

Район расположен в южной части Алматинской области и граничит на востоке с Уйгурским районом, на западе с Илийским и Карасайским районами, на юго-востоке с Райымбекским районом.

По территории района проходят автомобильные дороги Алматы — Нарынкол, Алматы — Жаркент.

Доминирующая роль принадлежит сельскому хозяйству: в долине развито орошаемое, а на плоскогорьях, богарное земледелие.

Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито орошаемое земледелие, садоводство, виноградарство и, в меньшей степени, скотоводство. Орошаемое и богарное земледелие: выращивают зерновые, плодово-ягодные культуры, овощи, табак. Животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство, птицеводство). Валовая продукция сельского хозяйства в 2002 году составила 12 366 млн. тенге. В Енбекшиказахском районе работают крупные

казахстанские и иностранные компании: «Фудмастер», «Филип Моррис Казахстан», Есикский винный завод и другие.

В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов. В последние годы в районе были разведаны и эксплуатируются песчаные месторождения Арна и Арна-1, а также песчано-гравийные месторождения как, Балтабайская группа месторождений, Тургеньское, а также месторождение Каракемир, расположенное в 120м восточнее участка работ.

Район расположен в юго-восточной части Республики Казахстан, в Заилийском Алатау, на высоте 810 метров над уровнем моря. Площадь территории составляет 8300 кв. км, где размещено 79 населенных пунктов, в том числе 1 город. Население представлено 103 национальностями и народностями. Численность населения на 1 января 2016 года - 291 176 человек.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс.га.

3.3 Информация о химической среде района

Почвенно-растительный покров Алматинской области очень разнообразен. В равнинной части — полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула на глинистых буроземах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или — заросли тростника. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800—1700 м луга на черноземовидных горных почвах; с высотой 1500—1700 м — пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами на горно-луговых почвах; выше 2800 м — низкотравные альпийские луга и кустарники на горно-тундровых почвах.

Алматинская область характеризуется различными вертикальными поясами климата, растительности, следовательно, и почвенного покрова. В зависимости от высоты над уровнем моря разные вертикальные природные зоны создают различные условия для почвообразовательных процессов. С явлением вертикальной зональности связано разнообразие почвенного покрова Алматинской области.

На умеренно теплых предгорных равнинах Заилийского и Джунгарского Алатау и более на сухих склонах Кетменского хребта пустынно - степной зоны сформировались светло-каштановые почвы. На теплых влажно неустойчивых, умеренно континентальных предгорьях Заилийского и Джунгарского и северных предгорьях Кетменского хребта предгорно - степной зоны сформировались темно- каштановые и горные темно-каштановые почвы.

3.4 Информация о биологической среде

Животный мир района смешанный, здесь водятся в основном Алтайские и Тяньшанские животные. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;

- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая шурка.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Растительный мир района определяется высотными зонами. В Джунгарском Алатау в нижнем поясе гор до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лес – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Проектируемый участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенной освоенной территории участка.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастру учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

3.5 Информация о геологии объекта недропользования

В геологическом строении месторождения песчано-гравийной смеси «Турген-11» принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного (арQIII) возраста.

Месторождение расположено на левобережье реки Турген, протекающей в 300м восточнее. Геоморфологически месторождение приурочено к аккумулятивной равнине.

Месторождение в плане имеет трапециевидную форму. Северное основание имеет длину 531,6м, южное-712,6м, западный бок имеет длину 1422,0м, восточный – 1454м.

Отметки абсолютной высоты на площади геологического отвода колеблются от 754м до 796м. Относительные превышения высоты по участку 42,0м. Однако, учитывая площадь участка (90,0 га) и ее длину (ср. 1438,0м), такое относительное превышение высоты визуалью не ощущается.

Вдоль восточной границы горного отвода, через 20-100м на восток, образовался откос к пойме р.Турген высотой 10-15м.

Поверхность месторождения повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,15м. Ниже их подстилает суглинок светло-коричневого цвета мощностью от 0,1 до 1,85м. Средняя мощность вскрыши по участку составляет 0,58м.

Вскрышные породы перекрывают песчано-валунно-гравийные отложения мощностью от 5,5 до 14,85м (ср. 10,9м по пройденным выработкам).

Строение полезной толщи в процессе разведочных работ изучалось до заданной глубины разведки - 15 м. Фактическая мощность полезной толщи значительно больше.

В результате работ установлено, что залежь имеет практически однородное строение. Преобладающий размер обломков, составляющих 59,5% от общей массы, имеет размеры от 5 до 70 мм. Обломки хорошо окатанные. Валунны размером от 70 мм до 90 см содержатся в количестве 28,0% от общей массы. Заполнителем является средне-

крупнозернистый песок кварц-полевошпатового состава, составляющий 12,8% от общей массы ПГС.



Рис.2. Месторождение Турген-11 в программе Google Earth

Гранулометрический состав природной песчано-валунно-гравийной смеси по всему участку колеблется в пределах: валуны – $26,3 \div 30,9\%$ (среднее $28,0\%$); гравий – $56,4 \div 62,9\%$ (среднее $59,3\%$), песок $< 5\text{мм}$ – $10,3 \div 15,7\%$ (среднее $12,8\%$). На основании этих данных можно сделать вывод, что песчано-валунно-гравийная смесь месторождения «Турген-11» выдержана по составу.

В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды в ходе геологоразведочных работ не встречены.

Учитывая выдержанность качества полезной толщи, месторождение «Турген-11» отнесено к первой группе, как пластовое, с выдержанным строением, мощностью полезной толщи и качеством полезного ископаемого.

Таблица 3.1

Мощностные характеристики вскрышных и продуктивных пород месторождения

№ п/п	Название месторождения	Средняя мощность, м	
		ПГС	вскрыши
1	«Турген-11»	14,42	0,58

3.6 Характеристика почво-грунтов по группам пригодности для снятия и последующего использования потенциально-плодородного слоя почвы для биологической рекультивации

Пригодность почво-грунтов для биологической рекультивации устанавливается на основании изучения их физико-химических и агрохимических свойств. Основанием для отнесения почв и почвообразующих пород к той или иной группе пригодности для произрастания растений служит комплекс физико-химических свойств, который определён ГОСТом 17.5.1.03.86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»

При определении мощности снятия плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород необходимо руководствоваться ГОСТом 17.5.3.06-85 «Требования к определению нормы снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», а также «Техническими указаниями по проведению почвенно-мелиоративных изысканий при проектировании, рекультивации земель, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почв», Алма-Ата, 1993 г.

На участке была проведена агрохимическая оценка по основным показателям плодородия почвы на основе следующих показателей: общее содержание гумуса и кислотность почвы (рН).

Содержание массовой доли гумуса в почвенном покрове составило 0,95 %, что является низким показателем. Гумус является основным накопителем питательных веществ в почве. Содержание натрия - 0,22 мг/экв./на 100 гр. почвы, калия - 0,09 мг/экв./на 100 гр. почвы.

Питательные вещества в гумусе находятся в недоступной для растений форме. Только после его разложения микроорганизмами питательные вещества переходят в доступную форму. От содержания гумуса зависит важнейшее свойство почвы — её поглощательная способность. Чем она выше, тем почва плодороднее и лучше удерживает питательные вещества.

рН почвы считается основной переменной в почвах, поскольку он влияет на многие химические процессы. В частности, он влияет на доступность питательных веществ для растений, контролируя химические формы различных питательных веществ и влияя на химические реакции, которым они подвергаются. Оптимальный диапазон рН для большинства растений составляет от 5,5 до 7,5. Значение рН почвы участка составило 6,85- слабощелочная.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03.86, согласно приведенных и проанализированных анализов почвы участка, по содержанию гумуса и механическому составу, грунт обследованного участка следует отнести к III группе, как непригодный к биологической рекультивации. К этой группе относятся несвязные нецементированные осадочные породы с низким содержанием гумуса и легким механическим составом.

4. Описание недропользования

Геологоразведочные работы на месторождении проводились в 2017г. по профилям с помощью шурфов и скважин в соответствии с условиями Контракта Серии УПИИР № 47-08-17 от 02.08.2017г. на проведение разведки и Проекта поисково-оценочных (геологоразведочных) работ на месторождении, утвержденного и согласованного в установленном порядке.

В результате проведенных разведочных работ Протоколом заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых № 2530 от 26.10.2017 г. утверждены запасы песчано-гравийной смеси в цифрах технической экспертизы по категориям и в количестве: С₁-6935,0 тыс.м³, С₂- 6053,0 тыс.м³, всего- 12998,0 тыс.м³.

Разведанная полезная толща представлена песчано-гравийной смесью средней мощностью 14,42 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем,

перемешанным с суглинком, средней мощностью 0,58 м.

Вскрытие и разработка месторождения производится открытым способом-карьером. Карьер отрабатывается одним уступом высотой 3 м и двумя уступами высотой по 6 м. Между уступами, согласно правилам технической безопасности, будет оставлена предохранительная берма шириной 3 м.

Основные параметры элементов системы разработки:

- угол откоса рабочих уступов –60°;

- общая глубина карьера – 15 м;

Полезный слой залегает на небольшой глубине, сложен рыхлым материалом, не требующим предварительного рыхления, имеет благоприятные гидрогеологические условия.

Вскрышные породы складировются по периметру горного отвода, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.

После отработки карьера борта карьера будут погашаться до наклона в 30°.

Месторождение в момент проведения разведочных и добычных работ не застроено, подземные воды установились ниже глубины разведки, ТПИ и рудопроявления не выявлены.

Основные показатели этапа проведения добычных работ (нарушения земель) приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Таблица основных показателей по проектируемой добыче
(нарушения земель)

Название участка	Площадь, га	Периметр, м	Продуктивный слой		Вскрыша	
			мощность, м	объем, тыс. м ³	мощность, м	объем, тыс. м ³
«Турген-11»	90	4100	15	14,42	12998,0	0,58

5. Ликвидация последствий недропользования

При прекращении действия Контракта на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия Контракта, не вывезенные с территории участка добычи полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территории, нарушенные карьерами, в течение многих лет представляют собой открытые, лишенные всякой растительности участки, служащие источником загрязнения почвы, воздуха, воды.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом техническая рекультивация карьеров рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства.

В соответствии с нормативными документами, ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения технической и при необходимости биологической рекультивации нарушенных земель.

Выбор направления ликвидации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф), определяющих геосистемы или ландшафтные комплексы;
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- планов перспективного развития территории района горных выработок.

В соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель» (приказ Министерства национальной экономики РК №346 от 17.04.2015г), с актом обследования нарушенных земель и заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, с учетом качественной характеристики нарушенных земель по техногенному рельефу, географических и социальных факторов настоящим проектом предусматривается технический этап рекультивации. В связи с низким качеством почвенного покрова биологический этап рекультивации проектом не предусматривается. Предусматривается естественное восстановление растительного покрова за счёт самозарастания травянистой растительностью.

Результатом последствий добычных работ будет карьер, вскрытый открытым способом, площадью 90 га.

5.1 Проектные решения

Снятый и хранящийся грунт по периметру горного отвода, классифицируемый в проекте промышленной разработки как почвенно-растительный слой, является по существу вскрышными породами, не удовлетворяющим требованиям ГОСТ для грунтов используемых при устройстве автодорожной насыпи. По пригодности почв к биологической рекультивации по ГОСТ 17.5.1.03-86 (Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель) и инструктивно-методическим документам классифицированы как непригодные.

После отработки карьера проектом предусмотрено выполаживание бортов карьера до 30°. Это величина уклона обусловлена минимальными объемами работ. Согласно пункта 24 «Методических рекомендаций по разработке проектов рекультивации нарушенных земель в Республике Казахстан», Астана, 2009 год более крутые уклоны выполаживания откосов предусматривают проведение противоэрозионных мероприятий: террасирование, устройство валов и т.д. Рекультивация отработанного карьера предусматривает следующие виды работ:

- выполаживание откосов карьера до уклона 30°;
- планировочные работы;
- прикатывание поверхности.

5.2 Технический этап рекультивации

Общая площадь технической рекультивации земель, нарушаемых при промышленной разработке месторождения составляет 90 га.

Технический этап рекультивации земель заключается в сглаживании откосов (бортов) карьера до угла 30° путем нанесения вскрышных пород, складированных в

процессе добычных работ. После выполаживания бортов карьера производится их прикатывание для предотвращения эрозионных процессов.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации по месторождению напрямую зависят от объема вскрышных работ, сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных работ не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности песка, периметра карьера.

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период.

Выполаживание и планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Shantui SD23 или аналогом, шириной отвала 3,72 м и высотой 1,39 м, а прикатывание - катком типа LiuGong CLG616.

Сменная производительность бульдозера при выполаживании бортов карьера определялась согласно «Нормам технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов» и «Методика расчета производительности бульдозеров»

Производительность бульдозера зависит от типа выполняемых работ. Это могут быть землеройно-транспортные либо планировочные работы. В первом случае производительность выражается в м³/ч, во втором – м²/ч. Подробнее остановимся на землеройно-транспортных работах.

Эксплуатационная производительность определяется тем объемом земляного массива, который спецтехника способна разработать и переместить за единицу времени, то есть за один час.

Для расчета производительности необходимо также знать объем призмы волочения ($q_{пр}$) и продолжительность рабочего цикла машины ($T_{ц}$).

Характерной особенностью работы машины является тот факт, что ковш бульдозера перемещает грунт в так называемой форме волочения. При этом объем призмы рассчитывается по следующей формуле:

$$q_{пр} = \frac{BH^2k_{п}}{2tg\varphi k_p}$$

Здесь B и H – длина и высота отвала соответственно, $k_{п}$ – 0,85 коэффициент учета потерь земли во время ее перемещения, k_p – 1,1 степень разрыхления, $tg30^\circ = 0,58$:

$$V_{гр} = 3,72 * 1,39^2 * 0,85 / 2 * 0,58 * 1,1 = 4,77 \text{ м}^3$$

Для расчета взят один условный цикл бульдозера длина пути резания – 5 м, длина пути транспортирования грунта – 10 м. Продолжительность цикла:

$$T = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$$

где t_1 – время резания грунта:

$$t_1 = l_1 / v_1 = 3,6 * 5 / 3,2 = 5,7 \text{ сек}$$

3,6 – коэффициент перевода км/ч в м/с;

l_1 – длина пути резания, $l_1 = 5$ м,

v_1 – скорость движения бульдозера на 1-ой передаче при резании грунта, $v_1 = 3,2$ км/ч;

t_2 – время перемещения грунта отвалом:

$$t_2 = l_2 / v_2 = 3,6 * 10 / 3,8 = 9,5 \text{ сек}$$

3,6 – коэффициент перевода км/ч в м/с;

l_2 – длина пути транспортирования грунта, $l_2 = 10$ м;

v_2 – скорость движения гружёного бульдозера, $v_2 = 3,8$ км/ч;

t_3 – время обратного (холостого) хода:

$$t_3 = (l_1 + l_2) / v_3 = 3,6 * (5 + 10) / 5,2 = 10,4 \text{ сек}$$

v_3 – скорость движения при обратном ходе, $v_3 = 5,2$ км/ч;

t_4 – дополнительные затраты времени на подъём, опускание отвала, на переключение скоростей, на разворот бульдозера, $t_4 = 25$ с.

$$T = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 = 5,7 + 9,5 + 10,4 + 25 = 50,6 \text{ с}$$

Техническая производительность бульдозера определяется по формуле:

$$\Pi_T = q_{np} * n * k_n / k_p$$

где q_{np} - объём призмы волочения грунта, - 4,77 м³.

n - число циклов за 1 час работы:

$$n = 3600 / T = 3600 / 50,6 = 71,2$$

$k_n = 0,85$ - коэффициент наполнения геометрического объёма призмы

$k_p = 1,1$ - коэффициент разрыхления

$$\Pi_T = q_{np} * n * k_n / k_p = 4,77 * 71,2 * 0,85 / 1,1 = 262,4 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Эксплуатационная производительность бульдозера:

$$\Pi_3 = \Pi_T * k_b = 262,4 * 0,8 = 209,9 \text{ м}^3/\text{ч}$$

где k_b - коэффициент использования бульдозера по времени, $k_b = 0,8$.

Сменная производительность бульдозера:

$$\Pi_c = 8 * \Pi_3 = 8 * 209,9 = 1679,2 \text{ м}^3$$

Расчет затрачиваемого времени на выполаживание бортов карьера

Глубина карьера после полной отработки запасов песчано-гравийной смеси составит 15,0 м. Периметр карьера составляет 4100,0 м. Угол наклона борта 60°. Проектом принято выполаживание борта карьера до 30°. Объем выполаживания бортов карьера составляет разница сечения борта до и после умноженный на периметр борта карьера.

Фактическое сечение борта карьера при 60 градусах составляет:

$$S_f = H_f * L_f * 0,5 = 15,0 * 12,5 * 0,5 = 93,8 \text{ м}^2.$$

Где: $H_f = 15,0$ м - высота уступа

$L_f = 12,5$ м - длина оснований уступов, с учетом бермы безопасности, равная при угле 60°.

$$S_{np} = H_{np} * L_{np} * 0,5 = 15,0 * 26,0 * 0,5 = 195 \text{ м}^2.$$

Где: $H_{np} = 15,0$ м - высота уступа

$L_{np} = 26,0$ м плановая длина основания уступа при угле 30°.

$$S_b = S_{np} - S_f = 195,0 - 93,8 = 101,2 \text{ м}^2.$$

$$V_b = S_b * P_k = 101,2 * 4100,0 = 414920 \text{ м}^3.$$

Где: V_b - объем выполаживания;

S_b - площадь выполаживания;

P_k - периметр карьера, равной 4100,0 м.

Отсюда количество смен, затрачиваемых на выполаживание, составит:

$$СМ_{вып} = V_{вып} / (\Pi_c * N), \text{ смен}$$

где:

$V_{вып}$ - объем выполаживания, м³;

N - количество используемых бульдозеров, 3 шт;

Π_c - сменная производительность бульдозера при выполаживании бортов карьера, 1679,2 м³/см.

$$СМ_{вып} = 414920 / 1679,2 / 3 = 82,4 \text{ см.}$$

На выполаживание при 3-х бульдозерах потребуется 83 смен.

Производительность катка определяется по формуле:

$$\Pi_k = \frac{L_b * V * (T_c - T_{пз})}{K_{пр}},$$

где: L_b - ширина вальца колебания - 2,1 м.;

V - скорость катка - 3,0 км/ч;

T_c - продолжительность смены - 8 часов;

$T_{пз}$ - время на подготовительно-заключительные операции - 1 час;

$K_{пр}$ - количество проходов в одной заходке - 2.

$$\Pi_k = \frac{2,1 * 3000 * (8 - 1)}{2} = 22050 \text{ м}^2/\text{смену}$$

При ширине выполаживания 26 м и периметре карьера 4100 м площадь под прикатывание катка составит: $4100 \times 26 = 106\ 600\ \text{м}^2$.

Необходимое количество смен составит: $106600/22050 \approx 5$ смен.

При ликвидации после отработки месторождения, согласно «Инструкции по составлению плана ликвидации и ...» необходимо рассматривать не менее двух альтернативных вариантов для выполнения задач ликвидации.

Первый вариант ликвидации: выполаживание и планировка месторождения до 30° и прикатывание поверхности.

Второй вариант ликвидации: затопление карьера. Но использование выработанного пространства карьера песчано-гравийной смеси в качестве искусственного водоема проблематично из-за хороших фильтрационных свойств ПГС, что не позволяет задерживаться воде на поверхности и вследствие этого возникает непостоянство уровня воды в карьере после затопления. Помимо этого р.Тургень, протекающая в 300 м восточнее, представляет собой небольшую реку, практически высыхающую в летний период, вследствие этого объём воды с реки недостаточен для затопления карьера после отработки.

5.3 Биологический этап рекультивации

В связи с низким качеством почвенного покрова, настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем.

6. Консервация

За весь период осуществления недропользования «Консервация» отдельных участков добычи и использования пространств недр не предусматривается и, поэтому, нет необходимости в разработке мероприятий по «Консервации».

7. Прогрессивная ликвидация

Прогрессивная ликвидация проектом не предусматривается. Все работы по ликвидации будут проведены после полной отработки месторождения.

8. График мероприятий

Мероприятия по ликвидации последствий недропользования на рассматриваемом объекте будут проводиться после завершения срока действия Контракта на добычу, в 2043 г.

На участке отсутствуют здания, сооружения, коммуникации, отвалы, поэтому собственно ликвидационные работы будут проведены только на карьере и сводятся к выполаживанию бортов, планировке поверхности и прикатыванию поверхности.

В ходе проведения добычных работ будет получена дополнительная информация, которая позволит корректировать объёмы ликвидационных работ.

Необходимое количество бульдозера- 3 единицы, каток- 1 единица.

Таблица 8.1

Расчет потребности машин и механизмов при ликвидации месторождения

№	Наименование работ	Наимен-е техники	Объем работ,	См-ная произ-ть	Кол-во смен в сутки	Потреб. кол-во дней	Кол-во техники
1.	Выполаживание	Бульдозер	414920	1679.2	1	83	3
2.	Прикатывание	Каток	106600	22050	1	5	1
3.	Итого					88	

На ликвидацию месторождения понадобится 88 смен. С учетом работы в одну

Таблица 9.2

Расходы на оплату труда на техническом этапе рекультивации

№ п/п	Наименование профессии	Кол-во чел-к	Заработная плата, (тенге/м-ц)	Кол-во раб/ смен	Итого затраты тыс.тенге
1	Машинист бульдозера	3	250 000	83	2075,0
2	Машинист катка	1	250 000	5	42,0
Итого					2117,0

Таблица 9.3

Сводная ведомость расходов на техническом этапе рекультивации

Расходы на эксплуатацию техники, тыс.тенге	Расходы на оплату труда, тыс.тенге	Итого расходы, тыс.тенге
7646,0	2117,0	9763,0

Прямые затраты и косвенные затраты

Прямые затраты на ликвидацию определены в текущих ценах по состоянию на 2025 г., которые составляют: 9763,0 тыс.тенге.

Косвенные затраты составляют:

- Проектирование - 2%;
- Мобилизация и демобилизация - 5 %;
- Затраты подрядчика - 15%;
- Непредвиденные расходы - 10%;
- Инфляция - 4% в год;

Затраты на администрирование не учтены, т.к. работы по ликвидации выполняются самим недропользователем.

Окончательный расчет стоимости

В данном Плане ликвидации рассчитана стоимость ликвидации последствий недропользования за весь период отработки. Окончательные расчеты приведены в таблице 9.3.

Таблица 9.3

№	Наименование	Ставка	Стоимость	Ед. изм.
1	Итого прямые затраты		9763,0	тыс.тенге
2	Проектирование	2%	195,3	тыс.тенге
3	Мобилизация и демобилизация	5%	488,2	тыс.тенге
4	Затраты подрядчика	15%	1464,5	тыс.тенге
5	Непредвиденные расходы	10%	976,3	тыс.тенге
6	Инфляция	4%	7029,4	
7	Итого косвенные затраты		10153,7	тыс.тенге
8	Всего прямые и косвенные затраты за весь период отработки карьера		19916,7	тыс.тенге

10. Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

10.1 Мероприятия по ликвидационному мониторингу относительно каждого из критериев ликвидации

Мероприятиями по ликвидационному мониторингу является мониторинг физической, геотехнической стабильности бортов карьера. Осуществляется путем периодической инспекции геотехническим инженером с целью оценки стабильности, визуальных наблюдений, фиксирования отсутствия эрозионных процессов на склонах карьера.

Мероприятиями по ликвидационному мониторингу является мониторинг восстановления растительного покрова путем периодических инспекций, визуального осмотра, фиксации, оценки проективного покрытия. Для этих целей выбирается несколько участков, расположенных в разных местах объекта (откос карьера, участок нарушенной поверхности прилегающей территории). В течение времени в весенне-летний период осуществляется наблюдение за интенсивностью покрытия этих участков растительностью, видовым составом и его изменением.

Мероприятиями по ликвидационному мониторингу является инспекция участков на предмет признаков остаточного загрязнения и захламления территории.

10.2 Прогнозируемые показатели ликвидационного мониторинга

Прогнозируемыми показателями ликвидационного мониторинга является:

- физическая и геотехническая стабильность карьера, отсутствие эрозионных явлений, оползней, провалов;
- в течение первых трех лет после завершения работ по ликвидации произошло естественное самозарождение растительного покрова;
- остаточное загрязнение и захламление территории отсутствует.

10.3 Действия на случай непредвиденных обстоятельств

При проведении ликвидационного мониторинга и выявления недостижения основных экологических индикаторов критериев ликвидации (нарушения физической и геотехнической стабильности (эрозия, провалы, смывы и пр., недостаточное проективное покрытие поверхности отвала и склонов карьера) необходимо предпринять следующие действия:

Необходимо оценить масштабы нарушений и провести мероприятия по их устранению. Направления мероприятий необходимо определить в зависимости от выбранного способа окончательной ликвидации. В случае выбора способа рекультивации с применением биологического этапа, т. е. посева многолетних трав, действиями на случай непредвиденных обстоятельств будут являться работы по восстановлению и улучшению проективного покрытия участков растительностью. Сроки ликвидационного мониторинга.

Ликвидационный мониторинг необходимо осуществлять на протяжении одного года после окончания работ по окончательной ликвидации. Долгосрочное техническое обслуживание ликвидированного объекта не требуется.

10.4 Мероприятия по технике безопасности

Работы по добыче песчано-гравийной смеси будут производиться согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Единым правилам по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых в Республике Казахстан», требованиям промсанитарии и пожарной безопасности.

Управление горнопроходческим оборудованием, подъёмными механизмами, а также обслуживание автомашин, двигателей, электроустановок, сварочного и другого

оборудования должно осуществляться лицами, имеющими удостоверение, дающее право на производство этих работ.

К техническому руководству горными работами на открытых разработках допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднее горнотехническое образование, или право ответственного ведения горных работ.

На производство работ должны выдаваться письменные нарядов. Запрещается выдача нарядов на работу в места, имеющие нарушения правил безопасности. Вентиляция карьера будет осуществляться за счет естественного проветривания.

Основными источниками, вредно влияющими на организм человека, являются выхлопные газы, от использования техники с двигателями внутреннего сгорания и пыль, образующаяся при выемке и погрузке пород вскрыши, а также при планировке и рекультивации отвалов вскрышных пород.

Основным средством пылеподавления является орошение водой вскрышных забоев, а также объектов отвалообразования. Все рабочие на карьерах должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты органов дыхания (респираторами). На карьере должны быть инструкции по охране труда для рабочих по видам и условиям работ, по оказанию первой медицинской помощи, по пожарной безопасности, а также предупредительные знаки и знаки безопасности согласно перечню, утвержденному руководством предприятия.

Мероприятия по промсанитарии предусматривают.

- для горнорабочих и ИТР, занятых на открытом воздухе, будет оборудовано помещение для обогрева в холодное время и укрытие от атмосферных осадков (в помещении будет предусмотрен бак с питьевой водой, раковина, шкафы для спецодежды);

- обеспечение рабочих средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, моющими средствами, горячим питанием.

В целях поддержания нормальных санитарных условий труда обеспечить рабочих спецодеждой, доброкачественной питьевой водой, медицинскими аптечками, с необходимым набором средств, для оказания первой медицинской помощи.

Состав карьерного воздуха должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных составных частей воздуха и вредных примесей (пыль, газы).

Работники добычных участков обеспечиваются необходимым набором санитарно-бытовых помещений контейнерного типа и горячим питанием.

Ответственным за общее состояние техники безопасности при ведении горных работ является руководитель предприятия и начальник карьера.

В зависимости от действующих местных правил внутреннего распорядка, на карьере должны быть разработаны памятки-инструкции по технике безопасности и промсанитарии, для всех видов профессий, в том числе и по правилам технической эксплуатации горного оборудования. Мероприятия по охране труда, технике безопасности и промсанитарии отражены в нижеследующей таблице 10.1.

Таблица 10.1

	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	Приобрести наглядные пособия и техническую литературу по технике безопасности и охране труда	в течение года	Инженер по ТБ и ОТ
2	Составление инструкций по технике безопасности и охране труда для всех профессий	в течение года	Инженер по ТБ
3	Проведение инструктажа по охране труда и ТБ (вводный, ежеквартальный, годовой с приемкой экзаменов)	в течение года, постоянно	Главный инженер, инженер по ТБ и ОТ

4	Контроль за безопасной эксплуатацией горно-технологического оборудования	постоянно	Главный инженер, механик, ИТР карьера
5	Обеспечение средствами пожарной безопасности (объектов работ, мест проживания, горно-технологического оборудования, транспорта)	Немедленно постоянно	Руководство предприятия, главный инженер
6	Обеспечение спецодеждой и индивидуальными средствами защиты (касками, респираторами) рабочих	Постоянно, согласно срокам и норм	Руководство предприятия, главный инженер
7	Обеспечение индивидуальной, коллективной медицинской аптечкой, согласно перечню Минздрава РК	постоянно	Руководство предприятия
8	Контроль загазованности, запыленности на объекте	постоянно	Начальник карьера, горные мастера
9	Обеспечение оперативной телефонной связью, дежурным автотранспортом ЧС на объекте согласно нормативным актам	постоянно	Руководство предприятия
10	График ППР (ремонта, осмотра, тех.контроля оборудования)	в течение года, постоянно	Главный инженер, главный механик

Основные положения

В памятках-инструкциях следует давать общие указания по передвижению рабочих к месту работы, предупреждения о возможных опасностях и меры по их предотвращению. Каждый горнорабочий должен:

- пройти медицинское освидетельствование и прослушать вводный инструктаж по технике безопасности;
- под руководством лиц технического надзора, обойти основную территорию карьера и, непосредственно на рабочем месте, ознакомиться с условиями работы и руководством по эксплуатируемой технике;
- без ведома лица технического надзора не оставлять рабочее место и не выполнять другую, не свойственную ему работу;
- при переходе на другую работу пройти технический и санитарный минимум, сдать технический экзамен, получив удостоверение на право ведения новых работ;
- при установлении опасности или аварии, угрожающей людям, а также оборудованию, должен принять меры по их ликвидации, предупредив об этом ответственных лиц технического надзора и руководство предприятия.

В памятке-инструкции обязателен раздел «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему при несчастных случаях», поскольку он, наряду с другими ее положениями, относится к важнейшим.

Памятки-инструкции составляются на основании тщательного изучения действующих инструкций по технике безопасности, с использованием дополнений, в связи с местными условиями.

Правила безопасности при эксплуатации горных машин и оборудования

Бульдозерные работы.

1. Не разрешается оставлять без просмотра бульдозер с работающим двигателем и поднятым ножом, а при работе - направлять трос, становится на подвесную раму и нож. Запрещается работа на бульдозере без блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач или при отсутствии устройства для запуска двигателя из кабины, а также работа поперек крутых склонов.

2. Для ремонта, смазки и регулировки бульдозера он должен быть установлен на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а нож опущен на землю.

3. Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и должно быть занесено в паспорт ведения работ в забое (отвале).

4. Максимальные углы откоса забоя при работе бульдозера не должны превышать, на подъеме 25° и под (спуск с грузом) 30°.

При работе бульдозера запрещается:

- проводить какие-либо исправления, смазку и регулировку на ходу;
- находиться под трактором при работающем двигателе;
- подниматься на трактор или спускаться с него во время движения;
- делать резкие повороты на косогорах;
- находиться посторонним лицам (при работе) в кабине трактора и около него;

Противопожарные мероприятия при использовании механизмов

На бульдозере необходимо иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся металлических ящиках.

Хранение на горных машинах бензина и других легковоспламеняющихся веществ категорически запрещается.

Категорически запрещается использование открытого огня и паяльных ламп для разогревания масел и воды.

Следует широко популяризировать среди рабочих правила противопожарных мероприятий с обучением приемам тушения пожаров.

Мероприятия по электробезопасности

Защитное заземление

Все бытовые помещения вагонного типа и электроустановки должны быть надежно заземлены.

Заземление помещений вагонного типа и электроустановок должны регулярно осматриваться и делаться замеры заземления с записью в «Журнал осмотра и замера заземления».

Регулярность осмотров и замеров определены Правилами безопасности при эксплуатации электроустановок.

Заземление горного электрооборудования, бытовых зданий выполняются в соответствии с ЕПГЭ и «Требованиями промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом».

Нейтраль трансформаторов цеховых подстанций соединяется непосредственно с заземлением. Сопротивление заземления должно быть не менее 4 Ом, для трансформаторов мощностью более 100 кВт - 10 Ом.

Для заземления нейтрали в первую очередь используются естественные заземлители. Если таковые не обеспечивают указанной величины сопротивления, дополнительно сооружается искусственный очаг заземления. В корпусах, куда вводятся питающие сети, повторное заземление должно быть 10 и 30 Ом. Корпус электродвигателей и оборудования, которое может оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны иметь надежную металлическую связь с заземленной нейтралью питающего трансформатора. Для металлосвязи могут служить естественные проводники - металлоконструкции и искусственные, выполненные из стальной полосы. Заземление карьерных электроустановок принимается общим для высокого и низкого напряжения. Нейтраль трансформаторов заземляется через пробивной предохранитель.

10.5 Мероприятия по промышленной безопасности

Общие положения о промышленной безопасности на опасных производственных объектах согласно статье 16 организации в сфере гражданской защиты обязаны:

1) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, а также выполнять предписания по устранению нарушений, выданные государственными инспекторами;

2) разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению промышленной и пожарной безопасности;

3) проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

4) создавать негосударственную противопожарную службу или заключать договоры с негосударственной противопожарной службой в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

5) содержать в исправном состоянии системы и средства пожаротушения, не допускать их использования не по назначению;

6) оказывать содействие при тушении пожаров, ликвидации аварий, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, допустивших нарушения требований пожарной и промышленной безопасности, возникновение пожаров и аварий, обеспечивать доступ подразделениям сил гражданской защиты при осуществлении ими служебных обязанностей на территории организаций в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

7) представлять по запросам уполномоченных органов в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности, и их государственных инспекторов сведения и документы о состоянии пожарной и промышленной безопасности, в том числе о пожарной опасности, производимой ими продукции, а также происшедших на их территориях пожарах, авариях, инцидентах и их последствиях;

8) незамедлительно сообщать противопожарной службе о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и подъездов;

9) предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, оповещать работников и население об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

10) в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, обеспечивать возмещение вреда (ущерба), причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности физических и юридических лиц;

11) планировать и осуществлять мероприятия по защите работников и объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций.

Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них обязаны:

1) применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;

2) организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

3) проводить обследование и диагностирование производственных зданий, технологических сооружений;

4) проводить технические освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

5) проводить экспертизу технических устройств, отработавших нормативный срок службы, для определения возможного срока их дальнейшей безопасной эксплуатации;

- 6) допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям промышленной безопасности;
- 7) принимать меры по предотвращению проникновения на опасные производственные объекты посторонних лиц;
- 8) проводить анализ причин возникновения аварий, инцидентов, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;
- 9) незамедлительно информировать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности, местные исполнительные органы, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, и работников об авариях и возникновении опасных производственных факторов;
- 10) вести учет аварий, инцидентов;
- 11) предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности опасного производственного объекта;
- 12) предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности информацию о травматизме и инцидентах;
- 13) обеспечивать государственного инспектора при нахождении на опасном производственном объекте средствами индивидуальной защиты, приборами безопасности;
- 14) обеспечивать своевременное обновление технических устройств, отработавших свой нормативный срок службы;
- 15) декларировать промышленную безопасность опасных производственных объектов, определенных настоящим Законом;
- 16) обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан;
- 17) обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности;
- 18) заключать с профессиональными военизированными аварийно-спасательными службами и формированиями договоры на обслуживание в соответствии с законодательством Республики Казахстан или создавать объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования для обслуживания опасных производственных объектов этих организаций;
- 19) письменно извещать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности о намечающихся перевозках опасных веществ не менее чем за три календарных дня до их осуществления;
- 20) осуществлять постановку на учет, снятие с учета в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 21) согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
- 22) при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора;
- 23) поддерживать в готовности объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования с обеспечением комплектации, необходимой техникой, оборудованием, средствами страховки и индивидуальной защиты для проведения аварийноспасательных работ;

24) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах;

25) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов на проведение работ в соответствии с планом ликвидации аварий;

26) создавать системы мониторинга, связи и поддержки действий в случае возникновения аварии, инцидента на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование;

27) осуществлять обучение работников действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах;

28) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения.

В соответствии с приведенными выше технологическими процессами в данном разделе предусматриваются дополнительные к вышеизложенным мероприятия по промышленной безопасности в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» и другими нормативными документами различных видов работ:

Общие правила

1. Предприятие должно иметь установленную маркшейдерскую и геологическую документацию для производства горных работ, годовой план развития горных работ.

2. Все рабочие и служащие, поступающие на предприятие, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию в соответствии с Постановлением Правительства РК № 856 от 08.09.06 г. «Об утверждении Правил обеспечения своевременного прохождения профилактических, предварительных и обязательных медицинских осмотров лицами, подлежащими данным осмотрам».

3. Рабочие, поступающие на предприятие (в том числе на сезонную работу) должны пройти с отрывом от производства предварительное обучение по технике безопасности в течение трех дней и сдать экзамены комиссии. При внедрении новых технологических процессов и методов труда, новых инструкций по технике безопасности все рабочие должны пройти инструктаж в объеме, устанавливаемом руководством предприятия.

4. К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверения на право управления соответствующим оборудованием или машиной.

5. К техническому руководству горными работами на открытых разработках допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднее горно-техническое образование или право ответственного ведения горных работ.

6. В помещениях нарядных, на рабочих местах и путях передвижения людей должны вывешиваться плакаты и предупредительные надписи по технике безопасности, а в машинных помещениях - инструкции по технике безопасности.

7. Запрещается отдых непосредственно в забоях и у откосов уступа, а также вблизи действующих механизмов, на транспортных путях, оборудовании.

8. Горные выработки в местах, представляющих опасность падения в них людей, а также канавы, провалы и воронки должны быть ограждены предупредительными знаками, освещенными в темное время суток.

9. Все несчастные случаи на производстве подлежат расследованию, регистрации и учету в соответствии с «Инструкцией о расследовании и учету несчастных случаев...».

Механизация работ

1. Запрещается работа на неисправных машинах и механизмах.

2. Транспортирование машин тракторами и бульдозерами разрешается только с применением жесткой сцепки и при осуществлении специально разработанных мероприятий, обеспечивающих безопасность.

3. Категорически запрещается использование открытого огня и паяльных ламп для разогревания масел и воды.

4. На экскаваторе должны находиться паспорта забоев, утвержденные главным инженером предприятия. В паспортах должны быть указаны допустимые размеры рабочих площадок, берм, углов откоса, высота уступа и расстояние от горного и транспортного оборудования до бровок уступа и отвала.

5. Запрещается присутствие посторонних лиц в кабине и на наружных площадках экскаватора при его работе.

6. Смазочные и обтирочные материалы на горных и транспортных машинах должны храниться в закрытых металлических ящиках.

7. При работе экскаватора его кабина должна находиться в стороне противоположной забою.

8. При работе экскаватора на грунтах, не выдерживающих давление гусениц, должны быть предусмотрены специальные мероприятия, обеспечивающие устойчивое положение экскаватора.

9. Ремонт горных, транспортных машин должен производиться в соответствии с утвержденным графиком ППР.

10. На все виды ремонта должны быть составлены инструкции и назначено ответственное лицо.

11. После монтажа и капитального ремонта оборудование должно приниматься комиссией от администрации.

12. Краткосрочный ремонт экскаватора разрешается производить на рабочей площадке уступа вне зоны возможного обрушения.

Автомобильный транспорт

1. Проектом рекомендуется план и профиль карьерных автодорог принимать согласно - СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт» (табл.44-67) и СНиП РК 3.03.09-2006 «Автомобильные дороги». Карьерные автодороги отнесены к категории III-К. Расчетная скорость движения на них - 30 км/час.

2. Ширина проезжей части при двухполосном движении для автомобилей шириной до 4,5 м - 12,0 м. Ширина обочин на карьерных автодорогах и съездах >1,5 м, высота ограждающего вала - 0,5 диаметра колеса автосамосвала вне призмы возможного обрушения. Общая ширина автодороги должна быть не менее 8 м. 3. Поперечные уклоны проезжей части - 30‰ для переходных дорог, расстояние видимости по поверхности дороги - 150 м, наибольший продольный уклон дорог с грунтовым покрытием для колесной формулы 6х4 - 50-60%, для дорог с твердым покрытием колесной формулы 6х4 - 80%.

4. Временные съезды должны иметь при движении транспорта свободный проход не менее 1,5 м.

5. Радиусы кривых в плане и поперечные уклоны автодорог обязательно должны соответствовать СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт».

6. На дорогах, имеющих поверхностные стоки и повышенную влажность рекомендуется устраивать дренаж в виде гидроизолирующих прослоек толщиной 15-20 см из гравия или гравелистого песка, щебня или другого дренирующего материала.

7. Покрытие автодорог рекомендуется щебеночное.

8. Необходимое количество дорожных знаков и указателей и места их установки должны обосновываться принятой схемой организации движения транспортных и пешеходных потоков с выделением на дорогах опасных участков и зон. Особое внимание уделяется участкам с ограничениями скорости. Установка дорожных знаков и других технических средств регулирования должна соответствовать ГОСТ 23457-86, ГОСТ 10807-78, ГОСТ 25458-82, ГОСТ 25459-82, ГОСТ 25695-83 и Правилам дорожного движения.

9. Категория подвижного состава - III. Ремонт автомобилей, тракторов, погрузчиков предусматривается в специализированных ремонтных мастерских.

10. Односторонняя или сверхгабаритная загрузка, а также загрузка сверхнормативная - не допускается.

Электроустановки

1. Заземление электрооборудования и бытовых зданий выполняются в соответствии с ЕПГЭ и «Требованиями промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом».

2. Нейтраль трансформаторов цеховых подстанций соединяется непосредственно с заземлением. Сопротивление заземления должно быть не менее 4 Ом, для трансформаторов мощностью более 100 кВт - 10 Ом. Нейтраль трансформаторов заземляется через пробивной предохранитель.

3. В РУ 6-10 кВ должна быть выполнена блокировка разъединителей с масляными выключателями, исключающими возможность размыкания разъединителей при включенном масляном выключателе.

4. Для быстрого выключения электродвигателей конвейеров при авариях должно предусматриваться устройство, позволяющее выполнять выключения из любого места у конвейера.

5. Для высоковольтных электродвигателей должна предусматриваться релейная защита, отключающая электродвигатели при исчезновении напряжения в питающей сети.

6. Высоковольтная сеть карьера должна иметь релейную защиту, отключающую поврежденный участок или всю линию при однофазных, коротких замыканиях в ней. Защита должна быть двухступенчатой.

7. Работы по добыче полезного ископаемого ведутся в две смены. В темное время суток производится освещение рабочих площадок, забоев, отвалов и внутрикарьерных дорог. Для этого предусмотрено устройство десяти прожекторов заливающего света ГПЗ-35 на металлических опорах высотой 10 м.

11. Реквизиты

ТОО «Азия Перспектива»: Юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, г.Есик, ул. Алтын Адам аллеясы, строение 132Г.

БИН: 160740011676

Директор
ТОО «Азия Перспектива»

Жунусов Н.К.

МП недропользователя



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 г. N 125-VI ЗРК.
2. ГОСТы Охрана природы 17.5.3.04-83, 17.5.1.02-85, 17.5.3.05-84, 17.5.1.03-86, 17.4.2.02-83, 17.5.3.06-85, 17.5.1.06-84, 17.4.3.01-83, 17.4.4.02-84, 27593-88, 28168-89
3. СНиПы 1.04.03-85, Ш-8-76. Правила производства и приемки работ. Земляные сооружения.
4. Технические указания по проведению почвенно-мелиоративных и почвенно-грунтовых изысканий при проектировании рекультивации земель, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы. АлмаАта 1984 г.
5. Справочник по землеустройству, Образцова Н.Р., Пузанов К.С. Диев, 1973 г.
6. Рекультивация земель, нарушенных открытыми разработками Дороненко Е.П., Москва, 1979 г.
7. Техника и технология рекультивации на открытых разработках. Полищук А.К., Михайлов А.М., Москва, 1977 г.
8. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мира в составе раздела «Охрана окружающей среды» в проектах хозяйственной деятельности, Кокшетау, 2000 г.
9. Экологический кодекс Республики Казахстан.
10. Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 13 июня 2018 года, №17048.
11. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. - Астана: Министерство охраны окружающей среды РК, 28 июня 2007 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ



**Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Алматинской области**

г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26, тел.32-95-61

АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования

г.Талдыкорган

29.06.2018 год

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области и ТОО «Азия Перспектива» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Турген-11», расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Руководитель управления



Р. Кожасбаев

Серия УПИИР

№ 19-06-18

Приложение
к Контракту на добычу
песчано-гравийной смеси
месторождение «Турген-11»

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД «ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-12-1972

06 марта 2018 г.

Выдан ТОО « Азия Перспектива»
(недропользователь)
для добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Турген-11»
(наименование участка недр (блоков))

На основании Протокола заседания рабочей группы по предоставлению права
недропользования путем прямых переговоров на добычу песчано-гравийной смеси
в Алматинской области №12-02-18 от 05.02.2018 года.

Горный отвод расположен в Енбекшиказахском районе Алматинской области
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками: с №1 - №8.
(последующие номера точек)

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 28' 14,15"	77° 34' 56,03"
2	43° 28' 22,11"	77° 35' 16,09"
3	43° 28' 11,47"	77° 35' 26,07"
4	43° 28' 00,89"	77° 35' 35,30"
5	43° 27' 51,42"	77° 35' 43,48"
6	43° 27' 47,71"	77° 35' 46,68"
7	43° 27' 42,21"	77° 35' 50,39"
8	43° 27' 32,14"	77° 35' 21,89"

Общая площадь горного отвода 90,0 га
(девятисто целых ноль десятых) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

Руководитель



А. Ижанов

Алматы – 2018 г.

**Южно-Казахстанская межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)**

Экспертное заключение № 848-ПГС-2Тк

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения песчано-гравийной смеси Турген-11, ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов песчано-гравийной смеси на 01.01.2018. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
«Турген-11», на дату утверждения (ЮК МКЗ № 2530 от 25.10.2017 г.)	-	-	6935,0	6935,0	6053,0
в контуре горного отвода по состоянию на 01.01.2018 г.	-	-	6935,0	6935,0	6053,0

Месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) Турген расположено в Енбекшиказахском районе Аматинской области, в 50 км от г. Алматы, в 5 км к северу от пос. Турген.

Поскольку размер разведанного участка ограничен не величиной продуктивной залежи и распространением ее по площади участка и на глубину, полезная толща имеет выдержанную мощность и качественные характеристики, разведанный объект авторами обоснованно отнесен к залежам I группы сложности геологического строения месторождений песка и песчано-гравийных пород.

В соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий и щебень всех фракций проб ЛТП 1 и ЛТП 2 можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Согласно требованиям ГОСТов 26633-2015, 9128-2013 в качестве крупных заполнителей можно использовать гравий и щебень по ГОСТ 8267-93, но по отдельным показаниям они должны удовлетворять требования выше названных ГОСТов по бетонам.

Природный песок в естественном виде можно рекомендовать для дорожных работ в соответствии с требованиями ГОСТ 8736.

Песок из отсеков дробления в естественном виде после частичного фракционирования (по содержанию частиц менее 0,16 мм) можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТа 31424-2010.

Горно-геологические условия и горнотехнические особенности разработки месторождения благоприятны для отработки карьером экскаватором двумя уступами по 7,5 метра. Коэффициент вскрыши 0,04.

Протоколом ЮК МКЗ №2530 от 25.10.2017г. утверждены запасы сырья в тыс. м³ по категориям в следующих количествах: C₁ – 6935,0, C₂ – 6053,0.

Руководитель

Исп: Нурлыбекова Б.Е.
тел: 8(727)395 48 75



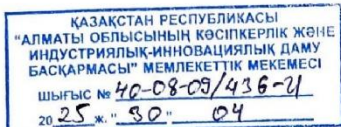
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Алматы облысы, Қонаев қ.
Жамбыл к., 5
e-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область г.Конаев,
ул. Жамбыла, 5
e-mail: kense@almreg.kz



ТОО «Азия Перспектива»
По контракту № 19-06-18 от 29.06.2018 г.
(месторождение «Тургень-11»)

Уведомление о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс) на основании рекомендации экспертной комиссии компетентный орган (государственный орган, являющийся стороной контракта) в течение пяти рабочих дней со дня поступления рекомендаций экспертной комиссии выносит **решение об отказе во внесении изменений и дополнений в контракт на недропользование или о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование с учетом рекомендаций экспертной комиссии.** Управление сообщает о начале переговоров по внесениям и дополнениям в контракт: согласно п.12 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 24.04.2025 года.

Согласно пункту 13 статьи 278 Кодекса в случае принятия компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта) решения о проведении переговоров о внесении изменений и дополнений в контракт, недропользователь помимо документов, указанных в части первой настоящего пункта, **должен представить в компетентный орган на рассмотрение рабочей группы проектные документы и план (проект) ликвидации,** разработанные в соответствии с настоящим Кодексом, с приложением заключений требуемых государственных экспертиз.

В связи с вышеизложенным, Ваше обращение будет внесено на рассмотрение **очередного заседания рабочей группы, после предоставления соответствующих документов требуемых Кодексом.**

Заместитель руководителя управления

А. Манасбаева

Р. Несипбаева
8 (7277) 22-03-42
nedra@almreg.kz



Күжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000137612507

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бұрынғы байланыс органдары)
аппараттық-ағылтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.06.2025



**Отдел Енбекшиказахского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 160740011676

бизнес-идентификационный номер

город Есик

14 июля 2016 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
"Азия Перспектива"

Местонахождение: Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский
район, город Есик, улица Алтын Адам аллеясы,
строение 132Г, почтовый индекс 040447

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ЖУНУСОВ НУРЖАН КАБИРОВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** Товарищество с ограниченной ответственностью
"Адал Арна"

**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

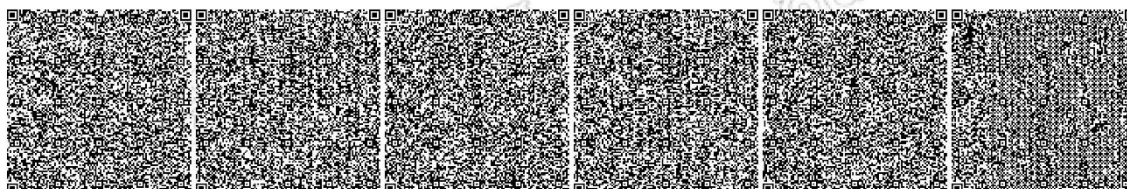
Дата выдачи: 10.06.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ аппараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».