



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(712)74-01-05, 8(712)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(712) 74-01-05, 8(712)74-08-55

АО «АК Алтыналмас»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Строительство корпуса первичного измельчения и резервной линии питания
мельницы №2 ЗИФ «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе
Карагандинской области»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество «АК Алтыналмас», 050051, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10, 950640000810, Жаксылыков Сымбат, +77755905611, symbat.zhaxylykov@altnalmas.kz.

Разработчик: ТОО «AAEngineering Group». Адрес проектной организации: 050000, РК, г. Алматы, микрорайон Нур Алатау, ул.Е.Рахмадиева, 21; тел:8(727)228-25-65, e-mail: Ainur.Rakhmetova@aaengineering.kz.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

АО «АК Алтыналмас» планирует строительство корпуса первичного измельчения и дробления отсева, установку резервной конвейерной линии питания существующей мельницы №2 главного корпуса, а также строительство складов ангарного типа для хранения ТМЦ на ЗИФ Пустынное в Актогайском районе Карагандинской области.

Деятельность золотоизвлекательной фабрики «Пустынное» является первичной переработкой (обогащением) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых и относится к п.п.2.3 п.2 раздела 1 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (Далее -Кодекс).

Намечаемый объект относится к I категории.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
Номер: KZ83VWF00353781 Дата: 23.05.2025 года.

Протокол общественных слушаний от 14.08.2025 года.

Проект отчета о возможных воздействиях к «Строительство корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области».

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Основным видом деятельности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) Пустынное АО «АК Алтыналмас» является переработка золотосодержащих руд, конечной продукцией которой, согласно принятому технологическому регламенту, будет сплав Доре. ЗИФ «Пустынное» расположена на территории месторождения «Пустынное» административно относится к Актогайскому району Карагандинской области, при этом на расстоянии 85,0 км



в восточном направлении находится г. Балхаш, на расстоянии 17,6 км в северо-восточном направлении – железнодорожная станция Акжайдак ветки Балхаш-Актогай.

Координаты угловых точек

№ п/п	Широта	Долгота
1	46° 57' 30,7"	76° 4' 43,1"
2	46° 57' 32,2"	76° 4' 44,6"
3	46° 57' 30,3"	76° 4' 48,5"
4	46° 57' 28,8"	76° 4' 47,1"

5. Технические характеристики намечаемой деятельности.

Объем или мощность производства не меняются, производительность ЗИФ «Пустынное» по переработке золотосодержащей руды на настоящий момент составляет 3,0 млн тонн. Увеличения производительности переработки руды на фабрике не планируется.

АО «АК Алтыналмас» планирует строительство корпуса первичного измельчения и дробления отсева, установку резервной конвейерной линии питания существующей мельницы №2 главного корпуса, а также строительство складов ангарного типа для хранения ТМЦ на ЗИФ Пустынное в Актогайском районе Карагандинской области.

Проектируемая мельница первичного измельчения заменит существующую мельницу первичного измельчения (проектом демонтаж мельницы не предусматривается), а дробление отсева позволит оптимизировать процесс обогащения руды путём вовлечения критического класса руды в процесс измельчения в шаровых мельницах, что позволит более эффективно использовать существующие ресурсы, минуя складирование отсева.

Режим работы участка измельчения:

- Эксплуатационных дней в год по графику – 365 дней
- Доступное количество часов в год – 8760 час/год
- Обслуживание оборудования -16 час/месяц
- Доступное количество часов в год – 8280 час/год
- Готовность оборудования – 94,5 %
- Использование оборудования – 97,4 %
- Эксплуатационных часов в год – 8059 часов
- Тонн измельченного продукта в год – 3 000 000 т
- Тонн измельченного продукта в час – 372,2 т/час
- Принятая производительность участка измельчения – 380 т/час

Участок измельчения (Первичная мельница №2) Установка новой шаровой мельницы требуется в связи с исчерпанием ресурса ремонтопригодности существующей мельницы и соответственно с частыми поломками, что приводит к непредвиденным остановкам работы фабрики, при этом проектом демонтаж мельницы не предусматривается.

Существующая первичная мельница SAG (02-MIL-01) будет заменена на первичную мельницу SAG 2 (02-MIL-04) в отдельном новом здании, проектом демонтаж мельницы не предусматривается. Целью схемы первичного измельчения является измельчение руды с процентного содержания питания, проходящего 80% -40 мм до крупности 80% -2400 мкм с последующим доизмельчением на существующей вторичной мельнице.

В новом корпусе будут располагаться первичная мельница №2 и конусные дробилки для дробления отсева. Первичная мельница 2 (02-MIL-04) представляет собой мельницу SAG (ПСИ) диаметром 4900 мм x 7320 мм длиной. Мельница оснащена разгрузочной бутарой для предотвращения попадания негабаритного материала и случайного скрапа/шаров в разгрузочный зумпф мельницы и насосы.

Существующий конвейер (01-CVR-04), подающий материал на существующую мельницу (02-MIL-01), будет модифицирован с помощью плужкового сбрасывателя, чтобы перенаправить материал на новую мельницу. Плужковый сбрасыватель будет



перенаправлять поток на конвейер питания мельницы (02-CVR-04), который будет разгружаться в мельницу первичного измельчения №2 (02-MIL-04). Эта модификация выведет из эксплуатации мельницу (02-MIL-01) и позволит мельнице (02-MIL-04) работать в качестве основной мельницы SAG.

Подрешетный продукт с бутары мельницы SAG 2 (02-MIL-04) будет поступать в зумпф разгрузки мельницы, который, в свою очередь, будет перекачивать материал в существующий зумпф циклона мельницы, находящийся в существующем корпусе, для объединения с недоизмельченным материалом с бутары вторичной существующей мельницы (02-MIL-02) с помощью двух насосов разгрузки мельницы (одного рабочего и одного резервного). Первичная мельница №2 (02-MIL-04) будет работать с существующей батареей гидроциклонов. Из зумпфа питания гидроциклонов мельницы два существующих насоса питания циклонов (один рабочий и один резервный) перекачивают шлам в батарею гидроциклонов. Негабаритные частицы с бутары мельницы будут поступать на конусную дробилку отсева через конвейер питания дробилок (02-CVR-05).

Первичная мельница №2 будет работать в замкнутом цикле с конусной дробилкой. Добавление технологической воды в питание мельницы автоматически контролируется регулирующим клапаном для достижения требуемой плотности, подаваемой на мельницу.

Добавление технологической воды в зумпф разгрузки мельницы также автоматически регулируется клапаном для достижения требуемой плотности передачи в отстойник питания циклона мельницы.

Мелющие шары диаметром 120 мм добавляются в мельницу с помощью кюбеля со стальными шарами. Кюбель наполняется стальными шарами с помощью погрузчика через загрузочный бункер, а затем поднимается в бункер для стальных шаров шаровой мельницы с помощью мостовых кранов.

На участке измельчения предусмотрен наклонный пол, обнесенный бортиком, и будут установлены два вертикальных дренажных насоса для откачки пролитой жидкости. Разливы из зоны мельницы будут перекачиваться в зумпф для разгрузки мельницы.

Участок дробления отсева с установкой двух конусных дробилок. Дробление отсева требуется в связи с тем, что часть поступающей руды на мельницу является более крупной фракцией, чем требуется для процесса измельчения в мельнице. Критический класс руды (он же отсев) – это руда, крупность которой значительно затрудняет процесс измельчения, то есть её частицы имеют размер, превышающий оптимальный для эффективного измельчения в шаровой мельнице. Крупность критического класса, образуемого на ЗИФ Пустынное, составляет – от 24 мм до 50 мм. Образуемый на предприятии отсев ранее не подвергался доизвлечению рудного материала, а складировался на предприятии.

Отсев (размер частиц 50 мм) с бутары первичной мельницы SAG 2 (02-MIL-04) поступает на питающий конвейер дробилок для отсева мельницы (02-CVR-05). Для защиты конусных дробилок, расположенных ниже по потоку, конвейер (02-CVR-05) оснащен ленточным магнитом, металлодетектором и магнитным барабаном конвейера, чтобы предотвратить попадание металломолома в дробилки отсева.

Конвейер питания дробилок отсева (02-CVR-05) будет выгружаться в разделительный желоб, который будет иметь две разделенные течки. Один выход позволит обойти дробилки для отсева (на время остановки дробилок отсева на ремонт), направив поток материала на обходной конвейер дробилок отсева (02-CVR-06), который сбросит отсев в бетонный бункер. По мере накопления, отсев из бункера погрузчиком будет направляться на первичную стадию дробления руды.

Второй выход желоба разделителя будет выгружаться в загрузочный бункер дробилок отсева, который также будет иметь два выхода, по одному для каждой из конусных дробилок, при этом конусные дробилки будут питаться через вибропитатели. После дробления рудный материал будет поступать на конвейер подачи дроблённого отсева (02-CVR-07) на



пересыпной узел. Далее дроблённый отсев от пересыпного узла по конвейеру (02-CVR-08) будет пересыпаться на существующий конвейер (01-CVR-04).

Резервная конвейерная линия питания существующей мельницы №2 главного корпуса ЗИФ Пустынное. Резервная конвейерная линия питания существующей мельницы №2 главного корпуса ЗИФ Пустынное необходима для обеспечения непрерывности производственного процесса на предприятии, в период строительства корпуса первичного измельчения и дробления отсева, а также при проведении ремонтных работ, в случае поломки мельницы первичного измельчения.

Для обеспечения возможности переключения подачи из новой первичной мельницы (02-MIL-04) в существующую вторичную шаровую мельницу (02-MIL-02), которая будет выполнять роль временной первичной мельницы во время работы в режиме байпаса (обхода) первичной мельницы, на существующем конвейере (01-CVR-04) будет установлен плужковый сбрасыватель, который будет отводить поток на байпасный (обходной) конвейер мельницы (01-CVR-04A). Во время первичного байпаса мельницы обходной конвейер (01-CVR-04A) будет получать руду с существующего конвейера (01-CVR-04) с пониженной номинальной скоростью 190 сухих тонн в час (dtph).

Обходной конвейер мельницы (01-CVR-04A) будет разгружаться на конвейер питания существующей вторичной шаровой мельницы №1 (01-CVR-04B), который будет подавать дробленый материал в короб питания мельницы во время обхода первичной мельницы.

Мероприятие по пылеподавлению. В проекте предусмотрена система пылеподавления запылённого воздуха - Spraystream. Для этой цели установлен 20 футовый контейнер, оснащенный таким оборудованием как: насосный шкаф, насос с резервом, электрический шкаф. В основе установки лежит система водяных насосов высокого давления с установленными форсунками. Подаваемая вода под давлением (2-3 бар) фильтруется через фильтр. Давление воды на входе контролируется через реле давления, чтобы предотвратить повреждение насоса из-за работы всухую или загрязнения фильтра. С помощью насоса НР давление воды повышается до 60-90 бар (в зависимости от конфигурации форсунки). Форсунки высокого давления и трубы высокого давления предназначены для пылеулавливания в горнодобывающей промышленности и других тяжелых условиях эксплуатации. Эти компоненты предназначены для эффективного подавления пыли, находящейся в воздухе, путем подачи воды под высоким давлением, что обеспечивает эффективное улавливание частиц и их осаждение. Форсунки высокого давления Spraystream — это специализированные устройства, которые распыляют воду на мелкие капли под воздействием высокого давления. Этот мелкий туман имеет решающее значение для борьбы с пылью в различных областях применения.

Трубопровод пылеподавления диаметром 32 мм, выходит из контейнера и идет в первую точку пыления, находящуюся в новом корпусе: головной желоб конвейера питания мельницы 02-CVR-04, далее трубопровод будет проложен до существующего корпуса, куда проходит резервная линия питания мельницы № 2, на месте пересыпа руды с конвейера 01-CVR-04B в существующую мельницу № 2. Пыль при пересыпке будет гаситься системой гидрообспыливания и уходит снова в технологический процесс. Эффективность очистки воздуха составляет - 99%.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

На период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от 1-го неорганизованного источника. Всего выбрасываемых выбросов -2,216014 т/г.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от 12 источников выбросов ЗВ, 3-х организованных и 9 неорганизованных источников. Всего выбрасываемых выбросов - 14,77958 т/г.

Увеличение выбросов согласно действующему разрешению (№: KZ10VCZ03871384 от 19.02.2025 г.) планируется на период эксплуатации на 14,77958 т/г



Воздействие на водные объекты.

Проектируемый участок расположен в 17,4 км к северу от оз. Балхаш за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Объёмы потребления воды в строительный период для проектируемых объектов:

- хозпитьевые нужды – 140,25 м³/период,
- производственные нужды: гидрообеспыливание – 840 м³/период.

Объёмы потребления воды на период эксплуатации для проектируемых объектов на производственные нужды:

- система обеспыливания для конвейера питания новой мельницы и резервной конвейерной линии питания существующей мельницы № 2: свежая вода – 15046,2 м³/год.

- водоснабжение проектируемой мельницы: свежая вода – 418262,1 м³/год, оборотная вода – 4181815,1 м³/год.

Участок проектирования находится на территории действующей ЗИФ Пустынное, где имеются существующие канализационные сети. Хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства будут отводиться в существующую канализацию и далее на очистные сооружения.

На период эксплуатации хозяйственно-бытовые сточные воды образовываться не будут, так как проектируемый участок находится на существующем производстве с имеющейся сетью водоотведения ЗИФ Пустынное и на участке будут находиться работники существующего производства.

В технологической схеме ЗИФ предусмотрено оборотное водоснабжение - полный замкнутый цикл по использованию водных ресурсов. Очищенная вода с очистных сооружений поступает в хвостохранилище с последующим использованием на технологические нужды ЗИФ. Для сокращения свежего водопотребления включены современные технологии по сгущению и фильтрации хвостов и возвращению воды в оборотный цикл, а также использование очищенных бытовых стоков в оборотном водоснабжении фабрики. Хоз- бытовые сточные воды проходят очистку на локальных очистных сооружениях и далее направляются в хвостохранилище для использования в оборотном водоснабжении ЗИФ, таким образом сбросов при работе ЗИФ нет. Система водоснабжения замкнутая, сброс на рельеф местности и водные объекты отсутствует. Пульпа направляется на сгущение и дальнейшее складирование в хвостохранилище.

Отходы производства и потребления.

Сводная таблица образования отходов и их идентификация на период строительства

№ п/п	Наименование отходов	Кол-во, т/год	Код по классификатору	Уровень опасности в соответствии Классификатором отходов
1.	Ветошь промасленная	1,27	13 08 99*	опасный
2.	Отработанные моторные масла	7,44	13 02 05*	опасный
3.	Тара ЛКМ	1,2	15 01 10*	опасный
4.	Металлом	10,0	16 01 17	неопасный
5.	Отработанные автомобильные шины	12,0	16 01 03	неопасный
6.	Огарки сварочных электродов	0,03	12 01 13	неопасный
7.	Отходы макулатуры	0,45	20 01 01	неопасный
8.	Отходы полимеров (после сортировки)	0,203	20 01 39	неопасный
9.	Пищевые отходы	0,169	20 01 08	неопасный



10.	Стеклобой	0,101	20 01 02	неопасный
11.	Отходы металла (после сортировки)	0,084	20 01 40	неопасный
12.	Отходы текстиля	0,053	20 01 11	неопасный
13.	Смешанные коммунальные отходы	0,816	20 03 01	неопасный
14.	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,5	17 04 11	неопасный
15.	Строительные отходы	12,0	17 01 07	неопасный
16.	Отходы пластмассы	0,756	20 01 39	неопасный
Итого:		47,072		

Сводная таблица образования отходов и их идентификация на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отходов	Кол-во, т/год	Код по классификатору	Уровень опасности
1.	Ветошь промасленная	0,12	13 08 99*	опасный
2.	Отработанное индустриальное масло	3,0	13 02 05*	опасный
3.	Отработанная транспортёрная лента	0,2	01 03 99	неопасный
4.	Лом черных металлов	3,0	16 01 17	неопасный
5.	Отработанные металлические шары	24,0	16 01 17	неопасный
Итого		27,62		

Увеличение отходов согласно действующему разрешению (№: KZ10VCZ03871384 от 19.02.2025 г.) не планируется.

7. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.



2. Необходимо учесть требования ст.238 Кодекса: Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устраниению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

4. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

5. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

6. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьи 208, 210, 211 Кодекса.

7. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

8. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 4 Кодекса.

9. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

10. При разработке проекта НДВ на эксплуатации объекта необходимо учесть требования п.18 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом.

В связи с чем, при определении нормативов выбросов с учетом новых добавляемых источников загрязнения, необходимо обеспечить **соблюдения и снижение действующих установленных нормативов выбросов**



Вывод: Представленный отчет «Строительство корпуса первичного измельчения и резервной линии питания мельницы №2 ЗИФ «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Жакупова.А
74-03-58



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ОВВ) к
Дата размещения проекта отчета 30.07.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного
органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет–ресурсах:
Объявление на интернет- ресурсе дата публикации от 10.07.2025 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:
Акционерное общество «АК Алтыналмас», +77755905611, symbat.zhaxylykov@altynalmas.kz.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Акционерное общество «АК Алтыналмас», 050051, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10, 950640000810, Жаксылыков Сымбат, +77755905611, symbat.zhaxylykov@altynalmas.kz.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «AAEngineering Group» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01868Р от 21.09.2016 г.). Адрес проектной организации: 050000, РК, г. Алматы, микрорайон Нур Алатау, ул.Е.Рахмадиева, 21; тел:8(727)228-25-65, e-mail: Ainur.Rakhmetova@aaengineering.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний:

14.08.2025 г. 15:00 Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский с.о., с.Акжайдак. ЖД вокзал (зал ожидания).

Присутствовало 13 человек очно.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.
Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



