

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

АО «Алюминий Казахстана»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "Алюминий Казахстана", 140013, Республика Казахстан, Павлодарская область, г.Павлодар, Промышленная зона Восточная, строение № 65, 940140000325, 8 714 336 44 89, aok.paz@erg.kz.

Разработчик: ТОО «Проектно-изыскательный центр по горному производству», Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ул.Аманжолова, уг.ул.Шевцовой, д.20/30, кв.3, 000740003544.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК пп.3.1., п.3 раздел 1 проектируемый объект отнесен ко **I категории**, как оказывающий негативное воздействие на окружающую среду: «минеральная промышленность: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых».

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ35VWF00296445 от 14.02.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения».

4. Описание предполагаемого места. Район месторождения расположен на западном борту Тургайского прогиба в юго-западной части Западно-Тургайского бокситоносного района. В административном отношении Таунсорское месторождение бокситов находится в Камыстинском районе Костанайской области Республики Казахстан, в 70-90 км на юг от Краснооктябрьского бокситового месторождения, разрабатываемого Филиалом АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением. Площадь участка составляет 3115,7 га.

Ближайшие города Лисаковск и Житикара удалены на 150-175 км. Населенными пунктами в радиусе до 40 км являются поселки Уркаш, Свободный, Аралколь, Дружба, Талдыколь, Алтынсарино, Ключково, население которых в настоящее время сократилось вследствие миграции из-за неблагоприятных социально-экономических условий.



Самым крупным поверхностным водотоком в пределах площади Таунсорского месторождения является речка Карасу, впадающая в оз. Тениз. Болото Киндыкты и прилегающая к нему с востока группа озер находятся в зоне Тоунсорского природно-зоологического заказника, являющимся местом обитания и остановки в период миграции птиц и диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Проектируемые настоящим проектом участок Таунсорского бокситового месторождения расположен за пределами Тоунсорского природно-зоологического заказника, на расстоянии 20 км.

В соответствии с письмом РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2024-03441221 от 04.04.2024 г на территории расположения участка 19 Таунсорского месторождения не встречаются птицы и животные, занесенные в Красную книгу, а также территория участка не входит особо охраняемые природные территории и государственный лесной фонд.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности.

В соответствии с проектом на месторождении Таунсорское предполагается проводить горные работы открытым способом. Годовая производительность по руде -1500 тыс. т. Раздел разрабатывается на 10 лет. Режим работы 365 дней по 12 часов в две смены. Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2026г -10 человек, 2027г. -10 человек, 2028 г -45 человек, 2029 г -46 человек, 2030 г -54 человек, 2031 г -75 человек, 2032 г -80 человек, 2033 г -76 человек, 2034 г -40 человек, 2035 г -31 человек. Люди доставляются на смену транспортом с ближайшего поселка. Для отдыха будут установлены вагончики-бытовки. Общий расход ГСМ составит в тоннах в год: Электроснабжение карьеров предусматривается от РУ-6кВ существующих главных понижающих подстанций ГПП-110/35/6 кВ или от РУ-6кВ подстанций ПС 35/6 кВ месторождений КБРУ. Подключение электропотребителей карьеров осуществляется от ближайшей подстанции. К разрабатываемым карьерам прокладывается ВЛ-6кВ на стойках типа СВН с проводом АС 95-120.

Гидрогеологические изыскания. Основным видом проектируемых геологоразведочных работ на участке является бурение скважин. Расположение скважин будут уточняться после рекогносцировочных маршрутов.

Инженерно-гидрогеологические скважины с поинтервальным отбором проб грунта бурятся по рыхлым отложениям до коренных пород. Проектом предусмотрено бурение 1 скважины глубиной 150м по участку 19.13, 1 скважины глубиной 150м по участку 19.16 и 19.3, 2х скважин глубиной 160м по участку 19.4 и 19.6, 1 скважины глубиной 150м по участку 19.9, но в зависимости от подошвы рыхлых отложений глубины могут изменяться. Отбор проб грунтов на физическо-механические свойства предусматривается не менее 6 проб на каждый инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

После отбора проб грунтов скважины разбуриваются диаметром 215мм и обсаживаются фильтровой колонной диаметром 168мм. Рабочая часть фильтра представляет из себя перфорированную (щелевую) трубу скважностью не менее 20% длиной 30м и обматывается сеткой в хлест с ячейками 1,5*1,5 мм.

Бурение гидрогеологических разведочных скважин – в интервале от 0 до 150 м выполняется трехшарошечным долотом типа МС диаметром 244мм. Затем интервал 0-150м обсаживается глухой трубой диаметром 193мм. Далее по коренным породам интервал 150-170м бурятся твердосплавным долотом (шарошкой) диаметром 151мм и обсаживается



фильтром диаметром 127мм в «потай». Фильтр перфорированный скважностью 25%, интервал установки 150-170м, рабочая часть 150-165м.

По завершению бурения скважины, перед обсадкой в открытом стволе скважины выполняется стандартный комплекс геофизических исследований и уточняются интервалы установки фильтров. Рабочая часть фильтра (15 п.м.) устанавливается в «потай». После обсадки и завершения буровых работ проводится деглиннизация скважины (промывка чистой водой, продувка, свабирование рабочей части фильтра).

После бурения в скважинах выполняются геофизические исследования (ГИС). Геофизические исследования (ГИС) проводятся методами для трещинных и карстовых палеозойских пород – гамма-каротажа (ГК), кавернометрии (КМ), электрокаротажа (КС, ПС) и расходомерии (РМ) в соответствии с «Техническими требованиями к производству геофизических работ». Для песчано-глинистых пород мезозой-кайнозой (скважины 1иг–4иг) будут проводиться методами только гамма-каротажа (ГК) и электрокаротажа (КС, ПС).

Проектом предусматривается проведение пробных и опытных одиночных откачек. Пробные откачки выполняются эрлифтом на максимальное понижение во всех пробуренных скважинах. Глубина погружения эрлифтных труб определяется глубиной скважин и уровня залегания подземных вод. В ходе откачки выполняются замеры уровня воды при помощи электроуровнемера и дебита объемным методом. В конце опыта из каждой скважины производится отбор пробы воды на сокращенный химический анализ, всего 7 проб. После окончания откачки проводится наблюдение за восстановлением уровня.

Опытные откачки будут выполнены в наиболее водообильных скважинах, определенных по результатам пробных откачек. Проведение опытных одиночных откачек проектируется на 3-х скважинах. Откачки выполняются специализированной бригадой, погружным насосом типа Pedrollo или Grundfos с максимально возможной производительностью для данной конструкции скважин, электроснабжение - от передвижной дизель-электростанции. Глубина установки насоса до 100 м.

В ходе откачек производится замер уровня воды при помощи электроуровнемера. Замеры уровня предусматривается производить в 5 скважинах в течение года с периодичностью:

- три раза в месяц в паводок (март, апрель, май): 5 скв. x 3 раза x 3 мес. = 45 замеров;
- один раз в месяц в течение 9 месяцев: 5скв. × 1 раз × 9 мес. = 45 замеров.

Измерение глубин наблюдательных скважин выполняются 2 раза в год для оценки их технического состояния. Глубина замеров глубин скважин от 140 до 170 м.

$5 \text{ скв.} \times 2 \text{ раз/год} = 10 \text{ замеров.}$

Сезонные прокачки скважин предусматриваются из скважин, в которых были выполнены опытные откачки. Всего из 3 скважин.

Прокачки выполняются два раза в год: весной после паводка и осенью в межень, всего – 3скв × 2прок = 6 прокачек.

Буровзрывные работы. Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением руды буровзрывным способом.

В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов.

В соответствии с мощностью предприятия по руде и горной массе, принятой технологией обработки карьеров в качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 10,5 п.м в час и диаметром буровой коронки от 125 до 220 мм. Расчет производительности бурового станка приведен в таблице 5.3.



Бурение производится с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины. Снижение пылевыделения при бурении скважин осуществляется за счет применения воздушно-водяной смеси. При бурении скважин выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. При работе бурового станка выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉. Эффективность орошения 85%.

Взрывные работы. Проектом принята сплошная конструкция заряда, короткозамедленное взрывание с применением ЭДКЗ с интервалом замедления 25 мсек. Конструкция заряда должна корректироваться в процессе эксплуатации, в зависимости от конкретных горно-геологических условий.

Взрывные работы намечается проводить в светлое время суток.

Для условий разработки месторождения рекомендуемый тип ВВ – игданит (АСДТ). Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный и ДШ.

С целью снижения пылевыделения при взрывных работах при зарядании скважин применяется гидрозабойка, а также перед проведением взрывных работ поверхность взрывного блока орошается специальными поливочными машинами. Периодичность орошения зависит от количества взрываемых блоков от 52 до 154 раз. Эффективность оксидам азота 50%, по пыли-60%.

Выемочно-погрузочные работы. Отработку горной массы на проектируемых карьерах Таунсорского месторождения предусматривается производить по комбинированной системе (бестранспортной и транспортной).

По бестранспортной схеме обрабатывается слой рыхлых пород верхнего уступа (высотой до 25м). Объемы вскрыши, обрабатываемые по бестранспортной схеме, складировуются в отвалы на бортах карьеров на расстоянии 30 м.

Оставшиеся объемы вскрыши обрабатываются по транспортной схеме, с применением автосамосвалов типа Caterpillar 777 грузоподъемностью 90 т. Данные объемы размещаются во внешних отвалах.

На добычных и вскрышных работах используются:

- при отработке бестранспортной (и частично транспортной) вскрыши – шагающие экскаваторы ЭШ-10/70 (с объемом ковша 10м³);

- при отработке транспортной вскрыши и бокситовых руд – шагающие экскаваторы ЭШ-6/45; гидравлические Hitachi EX 1900, Hitachi EX 2500.

Для снижения пыления при выемочно-погрузочных работах производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Периодичность орошения принимается: для карьеров – 1 раза в сутки в течение 120 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%.

Плодородный слой будет размещен на временных складах ППС. Склады расположены в непосредственной близости от объектов. Мощность снятия ППС 20 см. Высота складов ППС до 10 м.

Работы будут производиться 11 лет. В 2026-2027 гг. предусматривается проведение работ по гидрогеологическим исследованиям.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух. При горных работах на месторождении Таунсорское проводятся буровые работы (ист.№№ 6001,6011,6027,6037) бурение. В качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 10,5 пг.м в час и диаметром буровой коронки от 125 до 220 мм. По условиям разработки месторождения рекомендуются взрывные работы (ист.№№ 6002,6012,6028,6038) тип ВВ – игданит. Боевиком служит аммонит № 6ЖВ патронированный.



При проведении взрывных работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70- 20 %, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. При буровых работах выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70- 20 %. Первоначально производится вскрытие полезных ископаемых и начинается разработка вскрышных пород. Эскаваторами осуществляется выемочно-разгрузочные работы, далее на отвалах проводится планировка (ист. №6003,6004,6005,6013,6014,6015,6029,6030,6031,6039,6040,6041). Доставка вскрышных пород на отвалы осуществляются автосамосвалами, при движении автосамосвалов происходит пыление из-под колес и сдув с поверхности автосамосвалов при проведении этих работ выделяется (ист.6016,6015,6032,6046) пыль неорганическая SiO₂ 70- 20 %. После вскрытия рудных жил начинается выемочно- разгрузочные работы (добыча руды) и планировка на складе руды (ист.№6006,6007,6008, 6016,6017,6018,6032,6033,6034,6042,6043,6044), доставка руды осуществляются автосамосвалами при работе автотранспорта и добычи руды выделяется (ист.№6009,6020,6035,6045) пыль неорганическая SiO₂ 70- 20 %.

Перед началом вскрышных работ необходимо снятие плодородного слоя (ист.6021,6022,6023) при снятии плодородного слоя выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70- 20 %. При сдуве с поверхности отвалов выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70- 20 %. (ист.6024,6025).

Топливозаправщик (ист.6047) Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по оборудованию. При заправке автотранспорта выделяются в атмосферу загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C₁₂-C₁₉.

Дизельгенератор буровой установки (ист.0001, 0003, 0005, 0007) и генератор экскаватора (ист.№0002,0004,0006,0008). При работе буровой установки и генератора экскаватора выделяются загрязняющие вещества – сажа, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид.

Пылегазоулавливающее оборудование при проведении работ на предприятии отсутствует.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух;
- Регулирование топливной аппаратуры дизельных приводов установок, ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ;
- Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
- Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования;
- Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- Для снижения пылеобразования на территории месторождения необходимо регулярное орошение водой территории и дорог в теплое время года.

Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение участка работ питьевой водой осуществляется за счет привозной воды водовозками.

На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Сосуды для питьевой воды изготавливаются из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых, снабжены кранами фонтанного типа и защищаются от загрязнений



крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой или дезинфицироваться. Сосуды с питьевой водой размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Техническая вода используется для обеспыливания дорог, на отвалах и в забоях. Пылеподавление осуществляется поливочной машиной. Объем технической воды, используемой в целях пылеподавления, используется безвозвратно. На период работ производимых до начала добычных работ (2026-2027гг. – проведение гидрогеологических исследований) техническая вода привозная, с одного из поселков в данном районе (п. Алтынсарино или другого). На период с начала горных работ на технологические нужды будет использоваться карьерная вода.

Водоотведение. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, который будет установлен на участке работ с последующим вывозом стоков в места, разрешенные местной СЭС.

Транспортировка воды из карьера на поверхность осуществляется по трубопроводу. Поднятая на поверхность карьера вода и будет использована на технологические нужды карьера при пылеподавлении, оставшаяся вода будет направлена по трубопроводу далее в пруд-накопитель, расположенный на лицензионной площади участка 19. В рамках проекта предусмотрена организация очистки карьерных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Принцип предварительной очистки карьерных вод от взвешенных веществ основан на гравитационном осаждении взвешенных веществ. Для предварительной очистки карьерных вод от взвешенных веществ проектом предусмотрена следующая схема водоотведения. Карьерные воды самотеком стекают в зумпфы разрабатываемого карьера, где происходит их накопление для откачки на поверхность. Таким образом, зумпф является не только местом сбора карьерных вод, но и временным накопителем, выполняющим роль промежуточного отстойника. Далее воды по трубопроводу перекачиваются на поверхность и направляются в пруд-испаритель. Пруд-испаритель является также отстойником. На выходе из пруда-испарителя предусматривается очистка воды от нефтепродуктов и остаточных взвешенных веществ - предусматривается установка маслобензоотделителей Rainpark МВО (нефтеуловителей) (или аналогичного), пропускной способностью 540м³ /час (150 л/сек).

Воздействие на водные ресурсы. Все оборудование и сооружения являются источниками загрязнения подземных вод и поверхностных вод. Однако уровень их воздействия на подземные воды и поверхностные воды существенно различается между собой.

Для предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод принят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность. Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод и поверхностных вод:

- При заправке спецтехники ГСМ использовать поддоны;
- Применять для утилизаций, складирования герметичные контейнеры и установить их на оборудованных водонепроницаемых покрытиях;
- Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность, сброс хозяйственных сточных вод будет осуществляться в биотуалеты с дальнейшим вывозом в места согласованные СЭС, водоотведение карьерных и подотвальных вод предусматривается в пруд-испаритель.

При выполнении предлагаемых мероприятий воздействие оценивается как местное, во временном - как продолжительное, и по величине - как умеренное.

Отходы производства и потребления. Коммунальные отходы (ТБО), образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складированы в специальные, герметично закрытые



контейнеры, по мере накопления вывозиться в соответствии с договором. Контейнеры будут установлены на забетонированной площадке с гидроизоляцией.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин) вывозятся базу и далее по договору в специализированную организацию. Складируются в герметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях.

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия полезных ископаемых, размещаются на собственных трехъярусном отвале высотой 45 м. Вывоз вскрышных пород осуществляется автосамосвалами согласно Плана горных работ.

При проведении работ на карьере другие виды отходов не образуются, смена шин, масла, аккумуляторов, осуществляются на промбазе за пределами карьера.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса;

2. 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);

3. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба;

4. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 207, 208, 210, 211 Кодекса;

5. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

При ведении добычных работ, буровзрывных работ необходимо учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, особенно в периоды НМУ (штиль, инверсия, направление ветра в сторону жилых построек).

6. Соблюдать экологических требования ст. 321, 329, 350 Кодекса;

7. До начала работ необходимо согласовать деятельность с Тобол-Торгайской бассейновой водной инспекцией;

8. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

Исп. С. Елубай
75-08-80



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения».

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: 26.12.2025 г. №23 (23878) газета «Костанайские Новости».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): КОФ АО «РТРК «Казахстан», эфирная справка от 22 октября 2025 г.

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

Общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №19 Таунсорского бокситового месторождения».

1. Дата: 27.11.2025 г. Время начала регистрации: 14:55. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

2. Место проведения: Костанайская область, Камыстинский район, с. Дружба ул. Школьная 5, Аппарат акима села Дружба.

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



