

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

№ _____

ТОО «Нефрит Голд»

Закключение

По Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаника, дресвяно-щебенистых пород и строительного песка) и магматических пород (диабазов) месторождения «Ельток», расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области

На рассмотрение представлены: Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду

Отчет о возможных воздействиях; Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности; Протокола общественных слушаний

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ11RVX01460929 от 25.08.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)



Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ36VWF00345024 от 08.05.2025 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» - данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Месторождение «Ельток» расположено в Аршалынском районе Акмолинской области в 50 км к юго-востоку от г. Нур-Султан. Ближайшим населенным пунктом от участка добычи на расстоянии в 303 м восточнее от расположен с. Елток

Право недропользования представлено ТОО «Нефрит Голд» на основании Контракта №79 от 27.05.2002 г. на проведение разведки с последующей добычей осадочных пород (песчаника, дресвяно-щебенистых пород и строительного песка) на месторождении «Ельток» Аршалынского района Акмолинской области Республики Казахстан.

ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» письмом №01-06/1962 от 20.06.2025г. вынесло решение о начале переговоров с ТОО «Нефрит-Голд» о внесении изменений и дополнений в Контракт:

-2025-2032 гг. – по 1045,0 тыс.м3 (в т.ч. песчаник с 550,0 тыс.м3 до 800,0 тыс.м3, диабазы с 0,0 до 200,0 тыс.м3, строительный песок – 20,0 тыс.м3, дресвянно-щебенистые породы- 25,0 тыс.м3);

-2033 г. – 930,4 тыс.м3 (в т.ч. песчаник – с 550,0 тыс.м3 800,0 тыс.м3, диабазы с 0,0 до 85,4 тыс.м3, строительный песок – 20,0 тыс.м3, дресвянно-щебенистые породы- 25,0 тыс.м3);

-2034-2035 гг. по 845,0 тыс.м3 (в т.ч. песчаник – с 550,0 тыс.м3 800,0 тыс.м3 до 800,0 тыс.м3, строительный песок – 20,0 тыс.м3, дресвянно-щебенистые породы- 25,0 тыс.м3);

Отчет о возможных воздействиях разрабатывается в связи с доразведкой месторождения, внесением изменений и дополнений в контракт на



недропользование в части изменений в рабочую программу и расширения границ горного отвода по контракту от 27.05.2002 г. №79.

Ближайшим водным объектом к месторождению "Ельток" (по добыче осадочных пород (песчаника, песка, дресвяно-щебенистых пород) и магматических пород (диабазов) является река Есиль, протекающая на расстоянии 100 метров.

В соответствии с Постановлением акимата Акмолинской области от 7 декабря 2011 года № А-11/492 водоохранная зона реки Есиль определена в 1000 метров, а водоохранная полоса в 100 метров.

В РГУ «Есильская бассейновая инспекция» для уточнения расстояния от реки Есиль до участка №2 и было получено соответствующее письменное подтверждение от РГУ «Есильская бассейновая инспекция» Исх.№18-12-01-05/1179 от 27.09.2021 г., что участок №2 находится на расстоянии от 170 до 200 метров до реки Есиль, то есть за пределами водоохранной полосы, но в пределах водоохранной зоны р.Есиль, что соответствует нормам законодательства РК. 21.08.2025 г. получено согласование с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов» на проведение добычных работ в пределах водоохранной зоны.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Данный объект представлен двумя промплощадками, в двух расчетных прямоугольниках:

1. Участок «Северный» - промплощадка №1;
2. Участок 2 - промплощадка №2;

На промплощадке №1 в 2025-2034 годы на предприятии имеется 7 организованных и 138 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На промплощадке № 2 в 2025-2034 годы на предприятии имеется 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу от промплощадки №1 на период разработки месторождения содержится 16 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид (Ангидрид сернистый), сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, керосин, алканы (углеводороды предельные C12-19), взвешенные



частицы, пыль неорганическая: содержащая 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: содержащая менее 20% двуокиси кремния, пыль абразивная.

В выбросах в атмосферу от промплощадки №2 на период разработки месторождения содержится 7 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: содержащая 70- 20% двуокиси кремния.

Из них 6 веществ от передвижных источников – Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Керосин.

Валовый выброс загрязняющих веществ, отходящих от нормируемых источников загрязнения атмосферы промплощадки №1 в период с 2025 по 2032 г.г. составит: 287,370585543 т/год; 2033 г. - 270,156072543 т/год; 2034 г. - 263,267910543 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы промплощадки №2 в период с 2025 по 2034 г.г. составит: 1.2358150114 т/год, из них выбросы от автотранспорта составляют 0,1718410114 т/год, нормируемый выброс ЗВ составляет 1.063974 т/год.

Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу на территории карьера осадочных пород «Ельток» являются:

- непосредственно карьер, включающий в себя буровзрывные, добычные работы;
- дробильно-сортировочный комплекс;
- отапливаемые АБК и РМЦ;
- породный отвал;
- закрытый склад угля;
- ёмкость ГСМ.

Добыча песчаника и на участке №1 (Участке Северный (Блок 1), Блок I) месторождения Ельток (промышленная площадка №1)

Снятие и перемещение ПРС

Покрывающие породы представлены почвенно-растительного слоя средней мощностью 0,2 м. Разработка месторождения осуществляется с 2003 г. за этот период было осуществлено снятие и складирование 38,5 тыс. м³ почвеннорастительного слоя.

В период с 2025 г. по 2034 г. снятие ПРС на Участке Северный (Блок 1), Блок I предусмотрено в объеме 10000 тыс. м³



Для снятия ПРС (*источник 6001*) используется бульдозер марки SHANTUI SD 32, производительностью 125,6 м³/час. Годовой объем бульдозерных работ составляет 10000 м³/год (17500 т/год). Бульдозер работает 20 ч/сутки, 80 ч/год. При зачистке ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС бульдозера выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Погрузка ПРС (*источник 6002*) осуществляется погрузчиком XCMG ZL 50G, производительностью 355,3 м³/час (621,78 т/час) . Продолжительность погрузки 20 ч/сутки, 47 ч/год. При погрузке ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Для транспортировки ПРС на склад (*источник 6003*) используются самосвалы SHAANXISHACMANSX 3251DR 384, грузоподъемностью 45 тонн. Продолжительность транспортирования 20 ч/сутки, 108 ч/год. Среднее расстояние транспортирования -1,0 км. Кол-во ход в час – 4. При транспортировке ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвала выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Разгрузка и хранение ПРС (*источник 6004*) осуществляется на складе, 24 ч/сутки, 5880 ч/год. Пылящая поверхность длина 288 м, ширина 40 м, высота 8 м. Поверхность пыление в плане – 11520 м². При хранении в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Буровзрывные работы Бурение скважин (*источник 6007*) производится буровой установкой УРБ- 2А-2. Время работы установки: 2025-2032 гг. 10 ч/сутки, 3742 ч/год;

2033 г. 10 ч/сутки, 3367 ч/год;

2034 г. - 10 ч/сутки, 3180 ч/год

Кол-во станка – 2 ед. Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодяконова изменяется от 9 до 12, в среднем по месторождению 10. При бурении скважин в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). При работе ДВС буровой установки выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Предварительное рыхление осуществляется взрывными работами (*источник 6008*).



В атмосферу залповым выбросом выделяются азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Для выемки П/И (дресвяно-щебенистые породы) (*источник 6005*) используется экскаваторами Hyundai R220LC9S (2 ед), общей производительностью 509,76 м³/час (1381,46 т/час). Экскаватор работает 10 ч/сутки, 112 ч/год. При выемке дресвы в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС бульдозера выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Погрузка дресвяно-щебенистых пород (*источник 6006*) осуществляется экскаватором Hyundai R220LC9S, производительностью 212,3 т/час. Экскаватор работает 10 ч/сутки, 112 ч/год. При погрузке дресвы в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Для выемки П/И (диабазы и песчаник) (*источник 6009*) используется экскаватор экскаваторами Hyundai R220LC9S (2 ед), общей производительностью 509,76 м³/час (1381,46 т/час).

Годовой объем работ составляет 2025 – 2032 гг. - 1000000 м³/год;

2033 г. – 885400 м³/год;

2034 г. – 845000 м³/год;

Время работы техники:

2025-2032 гг. - 10 ч/сутки, 2143 ч/год.

2033 г. - 10 ч/сутки, 1898 ч/год.

2033 г. - 10 ч/сутки, 1811 ч/год.

При выемке дресвы в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС бульдозера выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Погрузка П/И (диабазы и песчаник) (*источник 6010*) в автосамосвал осуществляется экскаваторами Hyundai R220LC9S (2 ед), общей производительностью 509,76 м³/час (1381,46 т/час). Годовой объем работ и время работы техники равно к объему выемки. При погрузке в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.



Для транспортировки П/И на ДСК №1 (*источник 6011*) используются самосвалы SHAANXISHACMANSX 3251DR 384 грузоподъемностью 25 тонн. Продолжительность транспортирования 10 ч/сутки, 2500 ч/год. Среднее расстояние транспортирования - 1,2 км. Кол-во ходок в час – 4. При транспортировке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). При работе ДВС автосамосвала выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Для транспортировки П/И на ДСК №2 (*источник 6049*) используются самосвалы SHAANXISHACMANSX 3251DR 384 грузоподъемностью 25 тонн. Продолжительность транспортирования 10 ч/сутки, 2500 ч/год. Среднее расстояние транспортирования - 1,2 км. Кол-во ходок в час – 4. При транспортировке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). При работе ДВС автосамосвала выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Для транспортировки П/И на ДСК №3 (*источник 6116*) используются самосвалы SHAANXISHACMANSX 3251DR 384 грузоподъемностью 25 тонн. Продолжительность транспортирования 10 ч/сутки, 2500 ч/год. Среднее расстояние транспортирования - 1,2 км. Кол-во ходок в час – 4. При транспортировке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). При работе ДВС автосамосвала выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Дробильно-сортировочная установка

Аспирационная установка №1, высота 13 м, диаметр 0,3 м. Средняя производительность ДСК №1 - 120 т/час. При дроблении ПИ на фракции в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). Дробление ПИ осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. Дробилка оборудована Циклоном ЦН-11 (эффективность пылеочистки 99,5%). В аспирационную установку №1 входит (*источник №0001*):

- Щековая дробилка (*источник 0001 002*);
- Роторная дробилка (*источник 0001 003*);
- Грохот (*источник 0001 004*);



Разгрузка П/И фракции в приемный бункер (**источник 6012**) происходит 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке в приемный бункер в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр.0-500 мм с приемного бункера на конвейер (**источник 6013**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-100 мм в конвейер (**источник 6014**) осуществляется в течении 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6015**), длиной 5 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-100 мм с конвейера на конвейер (**источник 6016**) осуществляется через приемный бункер в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6017**), длиной 10 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-100 мм с конвейера в роторную дробилку (**источник 6018**) осуществляется через приемный бункер в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-40 мм из дробилки на конвейер (**источник 6019**) осуществляется через приемный бункер в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер осуществляется конвейером (**источник 6020**), длиной 35 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70- 20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И с конвейера на грохот (**источник 6021**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка П/И фракции 0-5 мм с грохота на конвейер (**источник 6022**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6023**), длиной 22 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка и хранение П/И фракции 0-5 мм на склад (**источник 6024**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-5 мм с грохота на конвейер (**источник 6025**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6026**), длиной 31 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка и хранение П/И фракции 5-20 мм на склад (**источник 6027**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 20-40 мм с грохота на конвейер (**источник 6028**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6029**), длиной 30 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка и хранение П/И фракции 20-40 мм на склад (**источник 6030**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 40 мм на конвейер (**источник 6031**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6032**), длиной 31 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции более 40 мм с конвейера в приемный бункер (**источник 6033**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке



П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И с приемного бункера на конвейер (**источник 6034**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6035**), длиной 10 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции более 40 мм с конвейера в роторную дробилку (**источник 6036**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-40 мм с дробилки на конвейер (**источник 6037**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6038**), длиной 35 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-40 мм на грохот (**источник 6039**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-5 мм с грохота на конвейер (**источник 6040**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).
Ленточный транспортер (**источник 6041**), длиной 22 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка и хранение П/И фракции 0-5 мм на склад (**источник 6042**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 5-20 мм с грохота на конвейер (**источник 6043**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (**источник 6044**), длиной 31 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка и хранение П/И фракции 5-20 мм на склад (*источник 6045*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 20-40 мм с грохота на конвейер (*источник 6046*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер (*источник 6047*), длиной 30 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка и хранение П/И фракции 20-40 мм на склад (*источник 6048*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Аспирационная установка №2 (*источник №0002*), высота 13 м, диаметр 0,3 м. Средняя производительность ДСК №2 - 167 т/час. При дроблении ПИ на фракции в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). Дробление ПИ осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. Дробилка оборудована Циклоном ЦН-11 (эффективность пылеочистки 99,5%).

В аспирационную установку №2 входит -

- Щековая дробилка (*источник 0002 002*)
- Грохот (*источник 0002 003*);
- Роторная дробилка (*источник 0002 004*);
- Грохот (*источник 0002 005*);
- Роторная дробилка (*источник 0002 006*);
- Грохот (*источник 0002 007*);

Разгрузка П/И фракции в приемный бункер (*источник 6050*) происходит 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке в приемный бункер в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №1 (*источник 6051*), длиной 6 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ из конвейера в щековую дробилку (*источник 6052*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-100 мм с дробилки на конвейер №1, №2 (*источник 6053*) осуществляется в течении 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке



ПИ ватмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №2 (*источник 6054*), длиной 12,5 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №3 (*источник 6055*), длиной 21 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-100 мм на грохот (*источник 6056*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 20-40 мм на конвейер (*источник 6057*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №4 (*источник 6058*), длиной 21 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 20-40 мм с конвейера на склад (*источник 6059*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-20 мм на конвейер (*источник 6060*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №5 (*источник 6061*), длиной 21 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции 0-20 мм с конвейера на склад (*источник 6062*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка П/И фракции свыше 40 мм на конвейер (*источник 6063*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №6 (*источник 6064*), длиной 22 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка П/И фракции свыше 40 мм в бункер накопитель (**источник 6065**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с бункера на конвейер (**источник 6066**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №7 (**источник 6067**), длиной 5 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №8 (**источник 6068**), длиной 21 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с конвейера в роторную дробилку (**источник 6069**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с роторной дробилки на конвейер (**источник 6070**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №9 (**источник 6071**), длиной 36 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с конвейера на грохот (**источник 6072**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-5 мм с грохота на конвейер (**источник 6073**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №11 (**источник 6074**), длиной 21 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-5 мм с конвейера на склад (**источник 6075**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с грохота на конвейер (**источник 6076**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №10 (**источник 6077**), длиной 33 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с конвейера в бункер накопитель (**источник 6078**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с бункера на конвейер (**источник 6079**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №7 (**источник 6080**), длиной 5 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №8 (**источник 6081**), длиной 21 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с конвейера в роторную дробилку (**источник 6082**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции свыше 40 мм с роторной дробилки на конвейер (**источник 6083**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №9 (**источник 6084**), длиной 36 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с конвейера на грохот (**источник 6085**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с грохота на конвейер (**источник 6086**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №12 (**источник 6087**), длиной 36 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с конвейера в загрузочный бункер (**источник 6088**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с загрузочного бункера на конвейер (**источник 6089**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №13 (**источник 6090**), длиной 3 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №14 (**источник 6091**), длиной 26 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). Разгрузка ПИ конусной дробилки на конвейер (**источник 6092**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №15 (**источник 6093**), длиной 17 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ с конвейера на грохот (**источник 6094**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 5-20 мм с грохота на конвейер (**источник 6095**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №16 (**источник 6096**), длиной 33 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка ПИ фракции 5-20 мм с конвейера на склад (**источник 6097**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. 0-5 мм грохота на конвейер (**источник 6098**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №17 (**источник 6099**), длиной 26 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-5 мм с конвейера на склад (**источник 6100**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. свыше 20 мм с грохота на конвейер (**источник 6101**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №18 (**источник 6102**), длиной 26 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. свыше 20 мм с грохота на конвейер (**источник 6103**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с загрузочного бункера на конвейер (**источник 6104**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №13 (**источник 6105**), длиной 3 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №14 (**источник 6106**), длиной 26 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ конусной дробилки на конвейер (**источник 6107**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Ленточный транспортер №15 (*источник 6108*), длиной 17 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ с конвейера на грохот (*источник 6109*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. 5-20 мм грохота на конвейер (*источник 6110*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №16 (*источник 6111*), длиной 33 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 5-20 мм с конвейера на склад (*источник 6112*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. 0-5 мм грохота на конвейер (*источник 6098*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №17 (*источник 6099*), длиной 26 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-5 мм с конвейера на склад (*источник 6100*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. свыше 20 мм с грохота на конвейер (*источник 6101*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №18 (*источник 6102*), длиной 26 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. свыше 20 мм с грохота на конвейер (*источник 6103*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-40 мм с загрузочного бункера на конвейер (*источник 6104*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке



П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №13 (**источник 6105**), длиной 3 м, шириной 0,9 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №14 (**источник 6106**), длиной 26 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ конусной дробилки на конвейер (**источник 6107**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №15 (**источник 6108**), длиной 17 м, шириной 0,8 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ с конвейера на грохот (**источник 6109**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фр. 5-20 мм грохота на конвейер (**источник 6110**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №16 (**источник 6111**), длиной 33 м, шириной 0,7 м. Время работы 10 ч/сутки, 7300 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 5-20 мм с конвейера на склад (**источник 6112**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-5 мм с грохота на конвейер (**источник 6127**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 3400 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №4 (**источник 6128**), длиной 15 м, шириной 0,7 м. Время работы 20 ч/сутки, 3400 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 0-5 мм с конвейера на склад (**источник 6129**) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 3400 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).



Разгрузка ПИ фракции 5-20 мм с грохота на конвейер (*источник 6130*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 3400 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Ленточный транспортер №5 (*источник 6131*), длиной 15 м, шириной 0,7 м. Время работы 20 ч/сутки, 3400 ч/год. При передвижении ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Разгрузка ПИ фракции 5-20 мм с конвейера на склад (*источник 6132*) осуществляется в течение 20 ч/сутки, 7300 ч/год. При разгрузке П/И в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Административное бытовая конструкция и Ремонтно-механический цех

Для отопления бытовых помещений на промплощадке карьера в котельной зданий АБК установлена водогрейный котел (*источники 0004*). Котел работает в зимний период - 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба. Высота дымовой трубы -10 м, диаметр - 0,15 м.

В качестве топлива используется уголь Карагандинского бассейна в объеме 100 т/год.

В атмосферу неорганизовано выделяются: азот оксид, азот диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Для отопления бытовых помещений на промплощадке карьера в котельной зданий РМЦ установлена водогрейный котел (*источники 0005*). Котел работает в зимний период - 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба. Высота дымовой трубы -10 м, диаметр - 0,15 м.

В качестве топлива используется уголь Карагандинского бассейна в объеме 100 т/год.

В атмосферу неорганизовано выделяются: азот оксид, азот диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Хранение угля осуществляется в закрытом складе здания РМЦ, 24 ч/сутки, 8760 ч/год. Пылящая поверхность длина 13,54 м, ширина 8м, высота 2,0 м. При хранении угля в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния) (*источник 6138*).



Хранение золы осуществляется полностью в закрытом складе (*ист. №6139*) расположенного в здании РМЦ, 24 ч/сутки, 8760 ч/год. При хранении, выброс ЗВ не выделяется.

Резервуар ГСМ и ТРК

При закачке резервуара ГСМ под дизельное топливо, в атмосферу организовано выделяются сероводород и углеводороды предельные C12-C19 (*источники 0006*).

Емкость состоит из одного резервуара, наземного типа, объемом 100 м³. Доливка ДТ осуществляются топливозаправщиком поставщика по мере необходимости. Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осеннезимний и весенне-летний периоды составляет по 130 м³, 260 м³/год.

При заправке транспорта при помощи топливораздаточной колонки (ТРК) 1 ед. расположенный на бетонированной площадке РМЦ, в атмосферу организовано выделяются сероводород и углеводороды предельные C12-C19 (*источники 0007*).

Производительность одного рукава ТРК – 0,4 м³/час. Объем отпускаемого топлива составляет 260 м³/год.

Слесарный цех

В цеху расположен сварочный пост, в качестве сварки используются электрод марки УОНИ 13/65 в объеме 12 т/год. Число работы сварочного аппарата составляет 1000 ч/год. При сварочных работах в атмосферу неорганизованно выделяются железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая двуокиси кремния 70- 20% (*источники 6133*).

При работе токарных станков в атмосферу неорганизованно выделяются взвешенные частицы (*источники 6134*). Время работы станка 20 ч/сутки, 2340 ч/год.

При работе фрезерного станка в атмосферу неорганизованно выделяются взвешенные вещества и пыль абразивная (*источники 6135*). Диаметр абразивного круга 200 мм. Время работы станка 10 ч/сутки, 300 ч/год.

При работе сверлильного станка станков в атмосферу неорганизованно выделяются взвешенные частицы (*источники 6136*). Время работы станка 20 ч/сутки, 792 ч/год.

При работе заточного станка станков абразивным кругом диаметром в среднем 200 мм, в атмосферу неорганизованно выделяются взвешенные частицы (*источники 6137*).



Добыча песка на участке №2 месторождения Ельтоқ (промышленная площадка №2) в период отработки 2025-2034 гг.

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя

Почвенно-растительный слой средней мощностью 0,2 м. В период с 2025 г. по 2034 г. снятие ПРС на Участке 2 - 0,8 тыс. м³.

Для снятия ПРС (*источник 6001*) используется бульдозер марки SHANTUI SD 32, производительностью 107,5 м³/час. Годовой объем бульдозерных работ составляет 800 м³ (1400 т). Бульдозер работает 8 ч/сутки, 8 ч/год. При зачистке ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС бульдозера выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Погрузка ПРС (*источник 6002*) осуществляется погрузчиком XCMG ZL 50G, производительностью 328,125 т/час. Продолжительность погрузки 5 ч/сутки, 5 ч/год. При погрузке ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Для транспортировки ПРС на отвал ПРС №1 (*источник 6003*) используются самосвалы SHAANXISHACMAN SX 3251DR 384, грузоподъемностью 25 тонн. Продолжительность транспортирования 8 ч/сутки, 8 ч/год. Среднее расстояние транспортирования - 1,2 км. Кол-во ходок в час – 2. При транспортировке ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвала выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Разгрузка и хранение ПРС в отвале №1 ПРС (*источник 6004*) осуществляется на складе, 24 ч/сутки, 5880 ч/год. Пылящая поверхность длина 60 м, ширина 40 м, высота 3 м. При хранении в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Добычные работы

Для выемки ПИ (строительного песка) (*источник 6005*) используется экскаватор марки HYUNDAI R220LC-9S, производительностью 196,68 т/час. Годовой объем экскаваторных работ составляет 20 000 м³/год. Экскаватор работает 10 ч/сутки, 227 ч/год. При выемке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержащая свыше 70% двуокиси кремния). При работе ДВС экскаватора выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.



Погрузка ПИ в автотранспорт потребителя (*источник 6006*) осуществляется экскаватором марки HYUNDAI R220LC-9S, производительностью 196,68 т/час. Экскаватор работает 10 ч/сутки, 227 ч/год. При погрузке ПИ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, свыше 70% двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод, сера диоксид, керосин.

Передвижные источники.

Наибольшее количество вредных веществ находится в выхлопных газах автотранспортной техники и автомобилей при работе двигателей на холостом ходу или при малой скорости движения автотранспорта. Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

В данном проекте максимально разовые выбросы от передвижных источников объекта ТОО «Нефрит Голд» приведены для расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе.

Валовый выброс от передвижных источников не нормируется, выбросы оплачиваются по фактическому объему сожженного топлива, согласно ставкам платы, за загрязнение окружающей среды, утвержденным Налоговым Кодексом РК.

В целом на территории объекта ТОО «Нефрит Голд» в период с 2025-2034 гг. имеется - 151 источник выброса в атмосферу, в т.ч. 7 – организованных и 144 – неорганизованных.

В выбросах в атмосферу от объекта ТОО «Нефрит Голд» на период разработки месторождения содержится 16 загрязняющих веществ: Железо оксид, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Сероводород (Дигидросульфид), Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Керосин, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: содержащая 70- 20% двуокиси кремния, Пыль неорганическая: содержащая менее 20% двуокиси кремния, Пыль абразивная из которых: 0 - первого класса, 5 - второго класса опасности; 7 - третьего класса опасности; 2 - четвертого класса опасности.

Из них 6 веществ от передвижных источников – Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид



сернистый), Углерод оксид, Керосин Эффектом суммации вредного действия обладают пять групп суммаций:

- азота диоксид + сера диоксид (s_07 0301+0330),
- сера диоксид + фтористые газообразные соединения (S_41 0330+0342)
- сера диоксид + Сероводород (Дигидросульфид) (s_44 0330+0333).
- фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые (S__59 0342+0344)
- взвешенные частицы + пыль неорганическая: содержащая 70-20% двуокиси кремния + пыль неорганическая: содержащая менее 20% двуокиси кремния + пыль абразивная (S__ПЛ 2902+2908+2019+2930).

Для пылеочистки на ДСК №№ 1,2,3 а также на сортировочном комплексе предусмотрены циклоны ЦН-11 (эффективность пылеочистки 99,5%).

Водные ресурсы

Для хранения питьевой воды на промплощадке предусматривается стальная емкость на 500 м3. Изнутри емкость должна быть покрыта специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной в специальных термосах. Емкости для воды (30 л) не реже одного раза в неделю промываются горячей водой и дезинфицируются (хлорируются).

Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 30 м3 и используется только по назначению.

Для сбора хозяйственных стоков объектов промплощадки предусмотрена канализационная сеть из асбоцементных труб (0,1 км) и выгребная яма емкостью 6 м3. Канализационная сеть должна быть герметична, обработанная битумом, с целью исключения бытовых сточных вод на земельные ресурсы. Дезинфекция подземной емкости будет периодически производиться хлорной известью, вывозка стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием.

На территории промплощадок оборудованы временные выгребные ямы в количестве 2-х штук, вблизи карьера. Дезинфекция выгребных ям будет периодически производиться хлорной известью, вывозка стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием.



Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться водой, образующейся за счет атмосферных твердых и ливневых осадков, выпадающих непосредственно в контуре горного отвода, ненарушенной естественной нижней площади рельефа местности, которые далее собираются в металлический водосборник (для естественного отстаивания) вместимостью до 300 м³. Водосборник будет располагаться рядом с карьером. После отстаивания этих вод, они будут использоваться в качестве орошения пылящих поверхностей.

Сброс сточных и карьерных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Ишим, русло которой находится в более 100 метров от участков месторождения.

Получено согласование KZ43VRC00024413 от 21.08.2025 г. выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» на проведение горных работ в пределах водоохранной зоны.

В 2021 году получено письмо №26-14-031818 от 24.06.2021 г. выданным ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ». Согласно данного письма, месторождения подземных вод питьевого качества в пределах запрашиваемых координат, на территории месторождения Ельтоков отсутствует.

Отходы производства и потребления

Производство добычных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- твердо-бытовые отходы;
- металлолом;
- отработанные автошины;
- отработанные моторные масла;
- промасленные фильтры;
- промасленная ветошь;
- зола.

Твердо-бытовые отходы

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной



способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы хранятся в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Металлолом - образуются при ремонте вспомогательного оборудования. Для временного размещения на территории предприятия предусматривается открытая площадка. По мере накопления сдается сторонним организациям без договора. Время хранения менее 6 месяцев.

Отработанные шины - образуются после истечения срока годности. Для временного размещения предусматриваются открытая площадка (с навесом) или в гараже. По мере накопления сдается сторонним организациям без договора. Время хранения менее 6 месяцев.

Отработанное моторное масло - образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях цехов, масляного хозяйства. Собираются в специальные металлические бочки и используются как вторичное сырье на предприятии. Время хранения менее 6 месяцев.

Промасленные фильтры - образуется в результате замена масла на автотранспорте. Хранится на территории склада гаража в металлическом ящике. Сдается сторонним организациям по мере накопления. Время хранения менее 6 месяцев.

Промасленная ветошь - образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдается сторонним организациям без договора. Время хранения менее 6 месяцев.

Зола - образуется в процессе полного сгорания угля при высоких температурах в печах. Хранится в закрытом помещении на территории склада. Сдается сторонним организациям по мере накопления. Время хранения менее 6 месяцев.

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	40,905
в том числе отходов производства	-	37,605
отходов потребления	-	3,3
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,115
Отработанные моторное масло	-	0,82
Промасленные фильтры	-	0,25
Не опасные отходы		
ТБО	-	3,3
Металлолом	-	20,0
Отработанные шины	-	4,2
Зольный остаток	-	12,22
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

*Отработанное моторное масло повторно используется на предприятии ТОО «Нефрит Голд» для смазки оборудования.

Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	40,905	-	0,82	27,865
в том числе отходов производства	-	37,605	-	0,82	36,785
отходов потребления	-	3,3	-	-	3,3



Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-	0,115	-	-	0,115
Отработанные моторное масло	-	0,82	-	0,82	-
Промасленные фильтры	-	0,25	-	-	0,25
Не опасные отходы					
ТБО	-	3,3	-	-	3,3
Металлолом	-	20,0	-	-	20,0
Отработанные шины	-	4,2	-	-	4,2
Зольный остаток	-	12,22	-	-	12,22
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

* Покрывающие породы на участках добычи представлены почвеннорастительного слоя средней мощностью 0,2 м. Разработка месторождения осуществляется с 2003 г. за этот период было осуществлено снятие и складирование 38,5 тыс. м³ почвенно-растительного слоя. * В период с 2025 г. по 2034 г. снятие ПРС на Участке Северный (Блок 1), Блок I предусмотрено в объеме 10 тыс. м³, на Участке 2 - 0,8 тыс. м³.

Хранение ПРС будет производиться в отвале в течении периода разработки карьера, после чего весь объем снятых и образованных ПРС подлежат к рекультивации после полной отработки карьера.

Растительный и животный мир.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

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



1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ36VWF00345024 от 08.05.2025 года;

2. Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаника, дресвяно-щебенистых пород и строительного песка) и магматических пород (диабазов) месторождения «Ельток», расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области

3. Протокол общественных слушаний посредством открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаника, дресвяно-щебенистых пород и строительного песка) и магматических пород (диабазов) месторождения «Ельток», расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области Акмолинская область, Аршалынский район, село Ельток в здании акимата 09.07.2025 года 11:30 часов.

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

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт) и площади озеленения (в га).

2. Согласно ст.320 Кодекса Экологического кодекса РК (далее- Кодекс) 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 горно-перерабатывающих 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.

3. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

4. Необходимо соблюдать требования статьи 397 Кодекса.

5. Согласно ст. 78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала



эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

6. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанных в Протоколе общественных слушаний посредством открытого собрания по Проекту «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаника, дресвяно-щебенистых пород и строительного песка) и магматических пород (диабазов) месторождения «Ельток», расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области

7. В соответствии с п.6 ст. 50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

8. Соблюдать требования Водного Законодательства, в том числе статей 50,75-80, 86,91 Водного Кодекса РК.

9. Соблюдать условия указанные в согласовании KZ43VRC00024413, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов».

10. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, проводить мероприятия по пылеподавлению, озеленение по всей границе селитебной зоны.



11. Предусмотреть укрытие ленточных транспортеров, орошение при пересыпке с бункера на конвейер.

12. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238, 397 Кодекса.

13. При проведении работ необходимо соблюдать требования ст. 213,216 Кодекса.

14. При проведении работ необходимо соблюдение ст.212, 215, 219 Кодекса.

15. При проведении работ необходимо соблюдать требования ст.17 Закона Республики Казахстан «О воспроизводстве и использовании охраны животного мира».

Вывод: Представленный проект Отчета о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаника, дресвяно-щебенистых пород и строительного песка) и магматических пород (диабазов) месторождения «Ельток», расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта отчета 05.06.2025 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Акмолинская правда 31 мая 2025 года N 38 (20512) (казахский и русский язык) «Қазақстан» РТРК» АҚ № 02-03/176 от 30.05.2025 года.

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 – alait2030@gmail.com или позвонить по тел: 87162514141.



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 – exresco@mail.ru

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены по адресу. Акмолинская область, Аршалынский район, Ельтоковский с.о., с.Ельток, в здании акимата с.о. 09/07/2025 11:30 часов. Присутствовало 35 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись длительностью 1 час 06 минуты 16 секунд (1:06:16).

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп: А.Бажирова
76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



