

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «План горных работ отработки запасов месторождения Акбастау подземным способом»

1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Карагандацветмет», Карагандинская область, г. Караганда, пр. Строителей, 35а

2.Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Месторождение Акбастау входит в ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс».

Месторождение «Акбастау» располагается на территории Аягозского района Абайской области Республики Казахстан.

Ближайшим населённым пунктом является п. Корык, расположенный на расстоянии около 41 км на юго-восток от рудника Акбастау. Кроме этого от рудника Акбастау до других населённых пунктов следующие расстояния: в южном направлении на расстоянии около 40 км расположен аул Карабулак; на северо-востоке на расстоянии 60 км расположен п. Акбулак, на северо-западе на расстоянии 68 км – п. Кайнар; до областного центра г. Семей около 260 км на северо-восток; до районного центра г. Аягоз – 210 км на юго-восток.

Географические координаты горного отвода:

1. 48°38' 45,08" с.ш. и 77°42' 10,00" в.д.
2. 48°38' 51,55" с.ш. и 77°42' 18,90" в.д.
3. 48°38' 59,05" с.ш. и 77°42' 30,57" в.д.
4. 48°38' 55,78" с.ш. и 77°42' 58,27" в.д.
5. 48°38' 41,19" с.ш. и 77°43' 05,86" в.д.
6. 48°38' 35,62" с.ш. и 77°43' 02,68" в.д.
7. 48°38' 35,93" с.ш. и 77°43' 20,86" в.д.
8. 48°38' 07,94" с.ш. и 77°43' 24,11" в.д.
9. 48°38' 07,94" с.ш. и 77°43' 26,14" в.д.
10. 48°38' 00,96" с.ш. и 77°43' 25,82" в.д.
11. 48°38' 00,93" с.ш. и 77°43' 22,45" в.д.
12. 48°38' 07,59" с.ш. и 77°43' 20,88" в.д.
13. 48°38' 07,88" с.ш. и 77°43' 22,74" в.д.
14. 48°38' 17,28" с.ш. и 77°43' 21,39" в.д.



15. 48°38' 20,69" с.ш. и 77°43' 20,31" в.д
16. 48°38' 13,45" с.ш. и 77°43' 12,75" в.д
17. 48°38' 05,72" с.ш. и 77°42' 40,83" в.д
18. 48°38' 13,82" с.ш. и 77°42' 32,57" в.д
19. 48°38' 14,72" с.ш. и 77°42' 34,51" в.д
20. 48°38' 08,22" с.ш. и 77°42' 40,83" в.д
21. 48°38' 10,41" с.ш. и 77°42' 55,12" в.д
22. 48°38' 05,72" с.ш. и 77°42' 40,83" в.д
23. 48°38' 14,39" с.ш. и 77°42' 55,74" в.д
24. 48°38' 21,95" с.ш. и 77°42' 51,02" в.д
25. 48°38' 20,10" с.ш. и 77°42' 44,73" в.д
26. 48°38' 21,55" с.ш. и 77°42' 32,76" в.д
27. 48°38' 23,86" с.ш. и 77°42' 23,44" в.д

Горный отвод на право недропользования для добычи полиметаллических руд месторождения Акбастау выдан Республиканским Государственным учреждением «Комитетом геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» в 2023 году. Площадь горного отвода составляет 1.401 км². Глубина горного отвода составляет 590м (горизонт +250м).\

В соответствии с п.2 п.п 2.6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «подземная добыча твердых полезных ископаемых» относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ06VWF00284260 от 21.01.2025 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 1, п.3.1 добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Землепользование месторождения Акбастау осуществляется на основании следующих актов на право временного возмездного землепользования:

- Кадастровый номер: 05-239-040-078 от 08.04.2013г. сроком на 15 лет. Площадь – 1,14 га. Целевое назначение: для экспл. доп. участка (отвалы) к промплощадке карьера Акбастау.

- Кадастровый номер: 05-239-040-079 от 08.04.2013г. сроком на 15 лет. Площадь – 16,13 га. Целевое назначение: для экспл. доп. участка (отвалы) к промплощадке карьера Акбастау).

- Кадастровый номер: 05-239-040-105 от 12.12.2018г. сроком на 10 лет. Площадь – 0,067 га. Целевое назначение: для стр-ва промплощадки и вахтового поселка мест. Кусмурын-Акбастау.

- Кадастровый номер: 05-239-040-106 от 02.10.2018г. сроком на 10 лет. Площадь – 8,0817 га. Целевое назначение: для разм-я промплощадки мест. Акбастау.

- Кадастровый номер: 05-239-040-123 от 02.11.2020г. сроком на 8 лет. Площадь – 0,4272 га. Целевое назначение: для стр-ва промплощадки и вахтового поселка мест. Кусмурун-Акбастау.



- Кадастровый номер: 05-239-040-125 от 02.11.2020г. сроком на 8 лет. Площадь – 566,6781 га. Целевое назначение: для размещения промплощадки мест. Акбастау.

- Кадастровый номер: 23-239-040-129 от 02.09.2024г. сроком на 3 года. Площадь – 19,27 га. Целевое назначение: для стр-ва и обл-я водовода и автодороги для нужд рудника Акбастау.

- Кадастровый номер: 05-239-048-064 от 08.04.2013г. сроком на 15 лет. Площадь – 12,98 га. Целевое назначение: для экспл. доп. участка (отвалы) к промплощадке карьера Акбастау.

Проектирование зданий и сооружений на поверхности выполняется по отдельному проекту.

Все проектируемые здания и сооружения расположены на шести площадках, удаленных друг от друга на различные расстояния:

- промплощадка выездной траншеи №1 с порталом;
- промплощадка шурфа «Воздухоподающий»;
- промплощадка выездной траншеи №2 с порталом;
- площадка ПС-35/6кВ с резервным источником электропитания;
- площадка скважин №1 и №2 (электрокабель, водоотлив)
- площадка пруда-испарителя.

Кроме проектируемых площадок на месторождении имеются существующие здания и сооружения – вахтовый городок из модулей, центральная промплощадка с АБК модульного типа, здание пит-стоп для обслуживания автомобилей, склад ГСМ, склад ВМ, карьер и породные отвалы около него.

Промплощадка выездной траншеи №1 с порталом расположена в южном направлении от существующего карьера Акбастау, на расстоянии около 400 м от него. К выездной траншее предусматривается автомобильный съезд с существующей автодороги на карьер Акбастау. На промплощадке выездной траншеи №1 проектом предусматриваются следующие здания и сооружения:

- выездная траншея №1 (существующая);
- портал (существующий);
- склад ППМ;
- перегрузочная площадка породы $V=3260 \text{ м}^3$;
- вентвосстающий 1;
- воздухозаборная шахта;
- энергокомплекс МТЭУ ВНУ 0,2х3;
- склад угля;
- склад золы;
- отстойники шахтных вод;
- противопожарные резервуары $V=100 \text{ м}^3$ (2шт);
- противопожарная насосная станция;
- 2КТПН – 1000-6/0,4 кВ;
- расширение западного породного отвала на $V=275,2 \text{ тыс.м}^3$ $h=8,0 \text{ м}$ (площадью 4,3 га)

Промплощадка шурфа «Воздухоподающий» располагается на расстоянии около 300 м в южном направлении от существующего карьера Акбастау. На площадке расположены следующие проектируемые сооружения:

- шурф «Воздухоподающий»;



- воздухозаборная шахта;
- главная вентиляторная установка FL 18-6300;
- лифтовой восстающий;
- склад ППМ;
- 2КТПН-400-6/0,4 кВ.

Промплощадка выездной траншеи №2 с порталом №2 располагается на расстоянии около 750 м в юго-восточном направлении от существующего карьера Акбастау. На площадке расположены следующие проектируемые сооружения:

- существующая выездная траншея №2;
- существующий портал;
- склад ППМ.
- воздухозаборная шахта над вентвосстающим 2;
- энергокомплекс МТЭУ ВНУ 0,4х3;
- склад угля;
- склад золы;
- 2КТПН -1000-6/0,4 кВ;
- противопожарные резервуары $V=100 \text{ м}^3$ (2шт);
- существующий породный отвал №1 $V=144,67 \text{ тыс.м}^3$ (площадью 2,2 га) дополнительно расширится на объем 302,14 тыс.м³. Общий объем отвала 446,81 тыс.м³ со средней высотой 10,0 м и площадью 5,1 га;
- отвал плодородно-растительного слоя (ПРС) $V=13,2 \text{ тыс.м}^3$ $h=3 \text{ м}$ (площадью 0,5 га).

Площадка ПС-35/6 кВ с резервным источником электропитания располагается на расстоянии около 450 м в южном направлении от существующего карьера Акбастау. На площадке проектом предусматриваются следующие здания и сооружения:

- ПС-35/6 кВ»;
- дизель-генераторная.

Площадка скважин №1 и №2 (электрокабель, водоотлив) располагается на расстоянии около 120 м в южном направлении от существующего карьера Акбастау. На площадке расположены следующие проектируемые сооружения:

- скважина для спуска кабелей №1;
- копёр над скважиной №1;
- лебёдка (около копра скважины №1);
- катушка (около копра скважины №1);
- скважина для спуска кабелей №2;
- копёр над скважиной №2;
- лебёдка (около копра скважины №2);
- катушка (около копра скважины №2);
- скважина для водоотлива шахтной воды №1;
- скважина для водоотлива шахтной воды №2.

Площадка пруда-испарителя расположена в юго-восточном направлении от существующего карьера Акбастау, на расстоянии около 9,0 км от него. На площадке проектом предусматриваются следующие сооружения:

- пруд-испаритель 1 объемом 2,18 млн. м³ (площадью 58,3 га);
- пруд-испаритель 1_2 объемом 2,20 млн. м³ (площадью 58,9 га);
- пруд-испаритель 2 объемом 2,24 млн. м³ (площадью 55,2 га);



- пруд-испаритель 2_2 объемом 2,24 млн. м³ (площадью 55,2 га);
- коллектор

Отвальное хозяйство

Вскрышные породы, складываемые в породные отвалы, представлены скальным грунтом. шахтных вод.

Настоящим планом горной отработки приняты следующие параметры породных отвалов:

- угол откоса отсыпаемых ярусов, град. – 35°;
- угол откоса яруса в устойчивом положении, град. - 33°;
- с высотой породных отвалов – 8 м и 10 м

Технология отвалообразования определилась видом транспорта используемого на карьере для вывоза вскрыши. Отвальные работы включают: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, сталкивание бульдозером оставшейся части пород.

Рекультивация и отвод земель

На проектируемых площадках выездной траншеи №2 и породного отвала №1 предусмотрена срезка растительного слоя на глубину 20 см, с транспортировкой грунта во временный отвал ПРС высотой 3 м.ы на площадке, планировку отвала и дорожно-планировочные работы.

Организация транспорта

Транспортные перевозки к промплощадкам рудника Акбастау предусматриваются по существующим и проектируемым промышленным автомобильным дорогам ТОО «Корпорация Казахмыс».

Вблизи от месторождения на расстоянии около 1,5 км проходит существующая автомобильная дорога республиканского значения Аягоз- Баршатас-Кайнар.

На территории рудника Акбастау имеются существующие автодороги:

- автодорога к вахтовому поселку;
- автодорога к карьере Акбастау;
- автодороги на существующие породные отвалы.

Ко всем проектируемым площадкам предусматриваются подъездные автодороги, которые будут разрабатываться по отдельному проекту, совместно с поверхностным комплексом рудника.

Системы разработки, применяемые для добычи руды на шахте «Акбастау», позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования.

Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

- бурение очистного забоя;
- зарядание и взрывание;
- проветривание (за время междусменного перерыва);
- погрузочно-доставочные работы;
- управление кровлей.

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава комплекса самоходного оборудования, являются процессы бурения и погрузочно-доставочные работы.



Календарный график горных работ с объемами добычи и показатели качества полезного ископаемого

Для разработки календарного плана добычи руды и металлов приняты запасы общим количеством в товарной руде 9104,5 тыс.т. руды и 152775т меди со средним содержанием 1,68%.

При составлении календарного плана учитывались:

- организация работ и намечаемые темпы проходки вскрывающих выработок согласно календарному графику выполнения горно-капитальных работ;
- годовая производительность подземного рудника в объеме 600 тыс. тонн руды.

Отработка запасов шахты «Акбастау» ведется в нисходящем порядке в соответствии с календарным планом добычи руды и металлов.

Выход на проектную мощность шахты «Акбастау» предусмотрен с 2025 года и поддерживается в течение 16 лет. Завершение горных работ на месторождении Акбастау предусмотрено к концу 2039 года.

Режим работы

В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях Корпорации «Казахмыс», на подземном руднике «Акбастау» принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Учитывая вахтовый метод работы, суточный режим подземного участка составляет:

- I смена (с 08⁰⁰ до 18¹⁸ часов) – технологическая;
- II смена (с 20⁰⁰ до 06¹⁸ часов) – технологическая;

Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и до выезда из шахты «на гора». При этом продолжительность оперативного рабочего времени составляет 9,18 часа.

Водоснабжение

При отработке месторождения Акбастау вода будет расходоваться на:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- производственные нужды (обслуживание техники, мойка машин, на технологические нужды в шахте: бурение шпуров и скважин, орошение забоев, на полив отвалов и автодорог, противопожарные нужды и т.д.).

Электроснабжение.

Электроснабжение карьера «Акбастау» в т.ч. вспомогательных участков осуществляется централизованно от распределительных сетей линий электропередач. В случаях аварийного отключения электроэнергии, используется резервная дизель генераторная станция Caterpillar SR4 мощностью 200 кВт, номинальный расход топлива равен 56,3 л/час. В год дизель генераторная станция работает не более 250 часов. Отвод дымовых газов осуществляется через трубу высотой 4 м, диаметром 200 мм (источник №0015). Отдельной емкости для приема и хранения дизтоплива не имеется, заправка осуществляется в топливный бак самой дизель генераторной установки.

Водоотведение

Отведение хозяйственно-бытовой сточной воды в существующий пруд- испаритель осуществляется по имеющемуся на месторождении выпуску № 2.

Объем сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод в существующий пруд-испаритель составляет 25449,335 м3/год, 8,1667 м3/час.

Сброс шахтной воды месторождения Акбастау в период 2025-2026 гг. будет производиться в существующий пруд-испаритель.



3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ06VWF00284260 от 21.01.2025 г.

«Отчёт о возможных воздействиях к Плану горных работ по отработке запасов месторождения Акбастау подземным способом»

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Отчёт о возможных воздействиях к Плану горных работ по отработке запасов месторождения Акбастау подземным способом» от 20.05.2025 г

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

На 2025-2033 годы принято 45 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 21 организованных источников, и 24 неорганизованных источников, а также 2 ликвидированных источника от переоснащения вент.восстающих на подачу воздуха

Выдача загрязненного воздуха по временной схеме вентиляции осуществляется через временный портал 4 (ист.№6030), а также через портал 2 (ист.№6028) выездной траншеи №2. С 2025 года часть проходческих работ, также проветривается по временной схеме, до сбойки с основными вентиляционными штреками, и основной объем после ввода в эксплуатацию ГВУ, комбинированным способом с подачей свежего воздуха по вентиляционным восстающим 1 и 2, выдача загрязненного воздуха через шурф «Вентиляционный» (ист.№0033).

В зависимости от условий подземной отработки, средняя оптимальная производительность доставочной техники принята 164 т/час.

Транспортировка руды осуществляется по транспортным уклонам и съездам, выдача производится через портал 1 (ист.№6027) выездной траншеи №1 с доставкой на рудные склады.

Выдача вмещающей породы осуществляется аналогично выдаче руды по транспортным уклонам и съездам, с выдачей через порталы 1 (ист.№6027) и 2 (ист.№6028) выездных траншей №1 и №2 соответственно. Порода, выдаваемая через портал 1 вывозится на поверхностную перегрузочную площадку (ист.№6031), с последующей перегрузкой в автосамосвалы и доставкой на дополнительно отсыпaeмый породный отвал на отвале «Западный».

Схема проветривания. При отработке запасов, выдача отработанного рудничного воздуха из очистных выработок, в соответствии с принятой временной схемой проветривания на 2025 год, осуществляется через временный портал 4 (ист.№6030), через портал 2 (ист.№6028) выездной траншеи №2, а также по шурфу «Вентиляционный» (ист.№0033). Подача свежего воздуха предусматривается по вентиляционным восстающим



1 и 2. Порталы №1 (ист.№6027), №2 (ист.№6028) выездных траншей, и временный портал 4 учитываются как въезд-выезд автотранспорта (передвижные источники).

Карьер. Ранее с 2021 года при проходке временных порталов, транспортных штреков с борта карьера, а также от горно-проходческих работ, до начала ведения работ на Основной рудной зоне, часть образующейся породы складировалась в отработанную карьерную выработку. Образованный внутрикарьерный отвал учтен как источник пыления от хранения породы и принят неорганизованным источником №6001 (по ранее принятой нумерации).

Отвальное хозяйство

Породный отвал «Северный». Породный отвал предназначался для приема и хранения вскрышных пород. С 2015 года вскрышные породы на отвале не размещаются. Воздействие на атмосферный воздух осуществляется только от статического хранения ранее накопленных вскрышных пород. Площадь пыления поверхности отвала составляет 742068 м². Отвал принят неорганизованным источником №6002.

Породный отвал «Западный». Породный отвал предназначен для приема и хранения вскрышных пород. Воздействие на атмосферный воздух осуществляется от статического хранения ранее накопленных вскрышных пород. Площадь пыления поверхности отвала составляет 690000 м². Отвал принят неорганизованным источником №6003.

Породный отвал «Южный». Породный отвал предназначался для приема и хранения вскрышных пород. Сформирован в 2015 году, и в последующие годы вскрышные породы на отвале не размещались. Воздействие на атмосферный воздух осуществляется только от статического хранения ранее накопленных вскрышных пород. Площадь пыления поверхности отвала составляет 94260 м². Отвал принят неорганизованным источником №6026.

Породный отвал №1 площадки выездной траншеи №2. Породный отвал предназначен для размещения вскрышной породы от разработки выездной траншеи №2, проведенной ранее, а также для приема и хранения вмещающих пород, выдаваемых из портала 2 выездной траншеи №2. В отвале осуществляются работы по разгрузке породы и их планировке. Проектная площадь отвала составляет 50000 м², которая достигается в 2030 года, в последующие годы отвал отсыпается в высоту. Существующая площадь отвала от ранее проведенной разработки выездной траншеи №2 составляет 22000 м². Отвал принят неорганизованным источником №6032.

Проектными решениями, в целях снижения и смягчения негативных последствий на атмосферный воздух, в течении теплого периода времени, в период отсыпки породного отвала, предусматривается пылеподавление пылящей поверхности породного отвала, методом орошения поливооросительной машиной. Эффективность данного мероприятия составляет 60%.

Склад породы с перегрузочной площадкой портала 1. Порода, выдаваемая через портал 1 вывозится на поверхностную перегрузочную площадку, с последующей перегрузкой в автосамосвалы и доставкой на дополнительно отсыпaeмый породный отвал на отвале «Западный». На складе породы размещено 11200 м³ ранее выданной породы. Площадь пыления поверхности отвала составляет 4707 м². Склад породы(отвал) с перегрузочной площадкой принят одним неорганизованным источником №6031.

Отвалы ПРС (почвенно-растительный слой). Отвалы ПРС учтены как источники пыления от статического хранения почвенно-растительного слоя. Существующий отвал



ПРС №3, включает в себя объемы срезки растительного грунта по площадке карьера, а также породных отвалов. Площадь пыления поверхности отвала ПРС составляет 11605 м². Отвал принят неорганизованным источником №6013. Отвал ПРС площадки выездной траншеи №2, предназначен для размещения растительного слоя ранее срезанного с площадок выездной траншеи №2, породного отвала №1, проездов и площадок. Общий объем отвала ПРС составляет 18800 м³, площадь отвала 5000 м². Отвал ПРС принят неорганизованным источником №6033.

Рудные склады

Отвал забалансовых медно-цинковых руд, предназначен для складирования и хранения медно-цинковых забалансовых руд. Площадь отвала составляет 44100 м². Отвал принят неорганизованным источником №6010.

Отвал забалансовых медных руд, предназначен для складирования и хранения медных забалансовых руд. Площадь отвала составляет 15396 м². Отвал принят неорганизованным источником №6034.

Рудные склады. Предназначены для приема, временного хранения и отгрузки руды со складов. Добываемая руда транспортируется на накопительно-оборотные склады. Работы, проводимые на складах представлены разгрузкой руды из автосамосвалов, погрузкой руды погрузчиком на автосамосвалы для последующей транспортировки руды до пункта назначения (обогачительные фабрики). По мере прибытия и убытия транспортных средств осуществляется хранение руды, суммарная площадь пыления рудных складов составляет 45000 м². Рудные склады приняты одним неорганизованным источником №6024.

Техническое обслуживание и мелкосрочный ремонт

Для исключения простоев горношахтного оборудования и техники, сервисное и техническое обслуживание, мелкосрочный ремонт производится на рабочем месте. Потребность в расходных материалах и ресурсах, в соответствии с фактическими данными рудника, а также принятыми проектными решениями по количеству применяемой техники и оборудования, составит: сварочные электроды марки МР-3 – 500 кг/год, УОНИ-13/55 – 500 кг/год. Электропитание передвижного сварочного оборудования осуществляется от сварочных дизель-генераторных установок марки АДД-400 в количестве 2-х единиц, расход топлива ориентировочно составит 2,55 т/год.

Выдача загрязненного воздуха от работ по техническому обслуживанию и мелкосрочному ремонту будет осуществляться через шурф «Вентиляционный» (ист. №0033).

Подстанция (ПС-35/6кВ)

Для резервного обеспечения электроэнергией электро-приемников I и II категории на месторождении "Акбастау" предусмотрена дизель-генераторная станция. Дизель генераторная станция включает в себя два дизель-генератора, суммарной мощностью 3000кВт и топливохранилище из 2-х стальных резервуаров по 50 м³. Запас топлива рассчитан на 6 суток. Дизель-генераторы приняты организованными источниками №№0019, 0020, емкости хранения дизтоплива также приняты организованным источником №0021.

Участок мойки: Участок предназначен для мойки спецтехники, оборудования и автотранспорта, оснащен электрическим нагревателем воды для более качественной и тщательной мойки. Для отвода выхлопных газов передвижной техники имеется крышной



вентилятор (источник №0001). Также для отопления в холодный (зимний период) участок оснащен теплогенератором G-125 (СМТ) Clima, производства Италия. Номинальная мощность теплогенераторной установки составляет 164,5 кВт, КПД 90,5%.

Теплогенератор оснащен горелкой Baltur G, удельный расход дизельного топлива - 13,9 кг/час. Отвод дымовых газов осуществляется через дымовую трубу высотой 17 м, диаметром 320 мм (источник №0002). Дизельное топливо подается из расходной емкости обеспечивающей топливом теплогенераторы участка мойки и мастерской. Емкость не оснащена дыхательным клапаном, залив топлива производится через горловину (источник №6014).

Мастерская. Мастерская предназначена для выполнения ремонта деталей и узлов вышедшей из строя и неисправной спецтехники. Для проведения сварочных работ имеется организованный сварочный пост, оборудованный вытяжным зонтом, на участке преимущественно осуществляется сварка электродами МР-3 и УОНИ-13/55. Отопление мастерской осуществляется от теплогенератора G-125 (СМТ) Clima, а также переносной тепловой пушкой KERONA P-10000E-T. Мастерская оснащена крышным вентилятором (источник №0003), высота 15 м, диаметр 0,5 м. Вытяжной зонт сварочного поста (источник №0004), высота трубы 4 м, диаметр 100 мм. Дымовая труба теплогенератора G-125 (СМТ) Clima (источник №0005) высотой 17 м, диаметр 320 мм.

Пожарное депо. В пожарном депо размещаются 2 единицы пожарной спецтехники, обеспечивающие быстрое реагирование, ликвидацию пожаров в случае их возникновения. Загрязняющие вещества образуются от въезда и выезда пожарных машин во время возникновения пожаров или при проведении учений. Выброс осуществляется через проем въездных ворот (источник №6015).

Ремонтный бокс. В ремонтном боксе проводятся работы по техобслуживанию, ремонту спецтехники и транспорта. Бокс рассчитан на размещение 4 единиц самосвальной техники САТ-777D. В ремонтном боксе также имеется сварочный пост, где осуществляются сварочные работы преимущественно с использованием электродов МР-3 и УОНИ-13/55, вытяжной зонт не предусмотрен. Также в боксе имеется газовый резак с использованием кислородной и пропановой смеси, ванна мойки деталей в дизельном топливе и распределительная станция по замене масляных жидкостей ориентирована на замену во всех масляных системах (гидравлические, моторные, трансмиссионные и др.). Выброс загрязняющих веществ образующихся при проведении ремонтных работ, осуществляется через крышной вентилятор (источник №0006) высота источника 17 м, диаметр рабочего колеса 0,5 м. Отопление ремонтного бокса в холодный (зимний) период осуществляется от 4-х единиц теплогенераторных установок G-125 (СМТ) Clima, отвод дымовых газов от каждой установки осуществляется индивидуально (источники №№0007, 0008, 0009, 0010). Номинальный расход топлива 13,9 кг/час для одной установки. Также для дополнительного отопления используется передвижная тепловая пушка KERONA P-10000E-T, выброс дымовых газов производится в помещение. Питание теплогенераторных установок дизельным топливом осуществляется из расходной емкости, установленной с наружи ангара, по системе трубопроводов топливо подается на каждый теплогенератор. Емкость не оснащена дыхательным клапаном, выброс через горловину емкости (источник №6016).

Участок хранения масел. Участок представлен закрытым помещением, в котором производится хранение масел в 200 литровых бочках, помещение рассчитано на



размещение ориентировочно 50 единиц емкостей с маслом. Выброс паров масла производится через неплотности уплотнителей закрывающих крышек, в атмосферу выброс поступает через проем ворот (источник №6017). Для приема отработанного масла имеется заглубленная емкость, установленная с наружи ангара Pit-Stop, отработанное масло в заглубленную емкость поступает по трубопроводу от распределительной станции (источник №6018).

Склад ГСМ представляет собой огороженную и спланированную площадку, оснащенную 3-мя подземными приемными емкостями типа РГС-50 (источник №0011), в работе находятся 2 емкости, 3-я емкость резервная. Приемные емкости оснащены дыхательными клапанами, высота 2 м, диаметр 50 мм. Доставка топлива на склад ГСМ осуществляется автомобилями топливозаправщиками типа «НефАЗ». Из подземных емкостей дизельное топливо перекачивается двумя центробежными насосами АСЦЛ 20-24 (источник №6020) в расходные наземные емкости типа РГС-50 в количестве 4 единиц (источник №0012), установленных на бетонном фундаменте и клапанами, высота которых 4 м, диаметр 50 мм. Также на складе имеются две емкости РГС-10 для приема и отпуска бензина (источник №0013). Отпуск топлива производится через две топливозаправочные колонки (ТРК) марки НАРА-27 на дизельное топливо и на бензин, установленные на заправочном островке (источник №6019), производительность ТРК составляет 50 л/мин. Также на территории склада ГСМ имеется металлический закрытый контейнер для хранения бочек с маслом, аналогичный участку хранения масел. Контейнер оснащен вытяжным вентилятором (источник №0014).

Резервная дизельгенераторная станция АБК. Электроснабжение карьера «Акбастау» в т.ч. вспомогательных участков осуществляется централизованно от распределительных сетей линий электропередач. В случаях аварийного отключения электроэнергии, используется резервная дизельгенераторная станция Caterpillar SR4 мощностью 200 кВт, номинальный расход топлива равен 56,3 л/час. В год дизельгенераторная станция работает не более 250 часов. Отвод дымовых газов осуществляется через трубу высотой 4 м, диаметром 200 мм (источник №0015). Отдельной емкости для приема и хранения дизтоплива не имеется, заправка осуществляется в топливный бак самой дизельгенераторной установки.

Аварийное электроснабжение. Вахтовый поселок представлен жилыми контейнерными общежитиями, предназначенными для жилья рабочих прибывающих на вахту. Для аварийного электроснабжения поселка, также имеется резервная дизельгенераторная станция Caterpillar C15 мощностью 365 кВт, номинальный расход топлива равен 106,6 л/час. Время работы дизельгенераторной станции не более 250 часов в год. Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 3 м, диаметром 200 мм (источник №0016).

Столовая. Для обеспечения питания имеется столовая. Приготовление пищи производится в ряде технологического оборудования: электрические плиты, духовки, жарочные шкафы и т.д. Время работы электроплит (по данным заказчика) составляет 6 часов в сутки, 365 суток в год. Суммарная площадь от всех ванн для обжарки в масле составляет – 0,48 м². Электрические плиты оснащены вытяжным зонтом, через который осуществляется выброс загрязняющих веществ, образующихся при приготовлении пищи (источник №0017).



Для выпечки хлебобулочных изделий имеются жарочные шкафы, номинальная вместимость одной загрузки составляет 36 булок, время, затрачиваемое на выпечку одной загрузки, составляет 45 минут, суточная норма по выпечке стандартной булки хлеба, принятой весом в 600 гр., составляет 100 булок в сутки. Время, затрачиваемое на выпечку суточной нормы хлебобулочных изделий, составляет 2,08 часов/сутки, годовой фонд работы жарочных шкафов равен 760 ч/год. Общий годовой объем выпечки по массе составит 22 тонны. Источник №6021.

Прачечная. Для стирки загрязненной одежды, постельных принадлежностей и т.п. на территории вахтового поселка имеется прачечная, оснащенная 6-ю единицами стиральных автоматических машин. Время, затрачиваемое на стирку одежды (непрерывное время работы оборудования) составляет 5110 часов в год. Прачечная не оснащена вытяжной системой, выброс загрязняющих веществ осуществляется через проем дверей. Источник №6022.

Обеззараживание хоз.-бытовых сточных вод. Воздействие на атмосферный воздух осуществляется выбросами от пыления сухой части хлорной извести представленного в сухом состоянии гипохлоридом кальция (ГОСТ 1692-85 «Известь хлорная»). Также, воздействие на атмосферный воздух осуществляется при контакте хлорной извести с водой, при которой происходит выделение гидрохлорида и хлора. Ввиду того, что засыпка хлорной извести и его контакт со сточными водами осуществляется в емкости ассенизаторской машины, источник загрязнения принят неорганизованным №6023.

Ранее существовавшие рудные склады №1 (ист.№6004), №2 (ист.№6005), №3 (ист.№6006) – исчерпаны (фактически отсутствуют), источники ликвидированы. Рудные склады №4 (ист.№6007), №5 (ист.№6008) и склад руды №7 (ранее склад руды №6 (ист.№6009), согласно принятым проектным решениям, подлежат переносу на свободную от застройки территорию в пределах существующего земельного отвода, с организацией площадки для хранения руд и соответственно образованием нового источника загрязнения - №6024. После переноса руды, источники №№6007, 6008 и 6009, считаются ликвидированными.

Источники отвалы ПРС №1 (6011) и №2 (6012) - ликвидированы ввиду их фактического отсутствия. Источник №6025 – Перегрузочная площадка руды - ликвидирован ввиду его фактического отсутствия. Источник №6029 - Временный портал 3 – ликвидирован ввиду его фактического отсутствия (проходка не проводилась).

Источники №0018 – Вентиляционный восстающий 1 площадки выездной траншеи №1 и №0022 - Вентиляционный восстающий 2 площадки выездной траншеи №2, ликвидированы в связи с переоснащением на подачу воздуха.

Водные ресурсы.

Хозяйственно-питьевая вода доставляется из скважины автомашиной в цистернах (водовозом) емкостью 16 м3, откуда производится слив в резервуары насосных станций емкостью 50 м3 № 1 АБК, № 2 вахтового поселка, а также в резервуары насосной станции емкостью 7,5-8 м3 столовой.

Водопотребление на производственные нужды (на полив отвалов и автодорог, на технологические нужды в шахте: бурение шпуров и скважин, обслуживание техники, мойка машин, противопожарные нужды и т.д.) осуществляется за счет шахтных вод.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться через существующую систему хозяйственно-бытовой канализации в существующий пруд-испаритель.



Сброс шахтной воды месторождения Акбастау в период 2024-2025 гг. Будет производиться в существующий пруд-испаритель. С 2026 г. шахтную воду планируется отводить в проектируемый пруд-испаритель месторождений Акбастау и Космурын.

Данным отчетом рассматривается сброс шахтных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты. Т.е. сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусматривается.

Для наблюдения за качеством подземных вод предусмотрены наблюдательные скважины №2АК, №4АК, №5АК, № 7АК, №8АК, 9АК.

Объем водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды на месторождении Акбастау составит: на 2025 г. – 26407,025 м3/год, на 2026 г. – 26502,485 м3/год, на 2027 г. – 26597,945 м3/год, на 2028 г. – 26693,405 м3/год, на 2029 г. – 26693,585 м3/год, на 2030 г. – 26693,765 м3/год, на 2031 г. – 26655,125 м3/год, на 2032 г. – 26616,485 м3/год, на 2033 г. – 26603,825 м3/год.

Водозабор осуществляется из скважины №947Э.

Расход шахтной воды на производственные нужды: с 2025 по 2033 г - 146 463,65 м3/год.

Земельные ресурсы и почва.

Существует потенциальная возможность загрязнения почв нефтепродуктами при работе спецтехники и автотранспорта, в результате случайных разливов при заправке машин, при перекачке топлива из автоцистерн в топливные емкости, при ремонтных работах автотранспорта.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации производственной территории может быть вызвано также химическим загрязнением – газопылевыми осаждениями выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

- 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
- 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.



Недра

Разработка месторождения должна вестись в соответствии с требованиями законодательства РК о недрах.

Основными требованиями в области охраны недр являются следующие:

- обеспечение полного и комплексного геологического изучения недр;
- максимальное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов;
- предотвращение необоснованной и самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Для снижения потерь полезного ископаемого предусматриваются следующие мероприятия:

- систематическое осуществление геолого-маркшейдерского контроля за соблюдением технологических параметров отработки месторождения;
- регулярные маркшейдерские замеры и контроль качества руды, систематические позабойные и товарные опробования руды по разработанным схемам.

Учитывая технологию производства и при соблюдении применяемых технических решений при отработке месторождения, в целом воздействие на недра оценивается как умеренное.

Шум

Шум ввиду своей специфики распространяется только в открытом пространстве, при проведении подземных работ образующийся шум поглощается горными выработками без его распространения на поверхность.

В связи с чем, шумовое воздействие оценивалось только от поверхностных объектов.

В период отработки, основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт и другие машины и механизмы.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при строительстве, включает двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума.

Проектными решениями предполагается использование техники, оборудования и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно - технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. На передвижной технике применяются плавающие подвески,



шарнирные сочленения оборудованы клапанами нейтрализаторами и др. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Растительный и животный мир.

Растительный мир

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Район расположения рассматриваемого объекта территориально относится к области Абай, биоразнообразие которой обусловлено широтной и вертикальной зональностью. Растительный покров отличается большим разнообразием.

Территория характеризуется преобладанием ковыльно-разнотравных, ковыльно-типчаковых, полынных и полынно-солянковых степей. В соответствии с природными особенностями на рассматриваемой территории в основном преобладает травянистая, реже – травянисто-кустарниковая растительность.

Животный мир

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир полупустынной зоны состоит из элементов как степной, так и пустынной фауны.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ по отработке запасов месторождения Акбастау подземным способом» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 24.04.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 05.05.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний - газета «Ауағоз жаналықтары» № 14 (10961) от 12.04.2025 г
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) -- Радиостанция «Радио 7»: объявление выходило в эфире 12.04.2025г.
- 5) 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 - Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Карагандацветмет», Карагандинская область, г. Караганда, пр. Строителей, 35а



- ТОО «Корпорация Казахмыс», РК, г. Астана, пр. Туран, 37/10 тел: 8(7172)55-76-72, (вн. 10557).

б) 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecoder@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:

20.05.2025г. 11:00 часов по адресу РК 1. Здание акимата с.Корык Аягоского района, Малкелдинского с.о., ул.Байкотан би,2; 2. ОСШ им.Т.Есимжанова с. Корык, ул.Сары-Арка, 1. и Online посредством видеоконференцсвязи на платформе Webex. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на

<https://youtu.be/kWOvdWwNnuI?si=W-b6pXLG8C6aUEjV>

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть



требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

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.

4. В соответствии со ст. 77 ЭК РК 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении. бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

На 2025-2033 годы принято 45 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 21 организованных источников, и 24 неорганизованных источников, а также 2 ликвидированных источника от переоснащения вент.восстающих на подачу воздуха.

В соответствии с принятыми проектными решениями по схеме вскрытия и отработки запасов месторождения, от установленных источников загрязнения на 2025 год в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 52-х наименований, в т.ч. обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, и образующие 10 групп суммаций. На период 2026-2033 годы выбрасываются загрязняющие вещества 45-ти наименований, и образующие 9 групп суммаций.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ на 2025г.: титан диоксид, железо (II, III) оксиды, кальций гипохлорид, кальций оксид, марганец и его соединения, диНатрий карбонат, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, хром, кальций



дигидроксид, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, хлор, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль (акролеин), пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, пропан-2-он, пентановая кислота, гексановая кислота, уксусная кислота, диметиламин, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, синтетические моющие средства, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль абразивная, пыль мучная.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ на 2026-2033гг.: железо (II, III) оксиды, кальций гипохлорид, марганец и его соединения, диНатрий карбонат, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, хлор, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6- C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль (акролеин), пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, пропан-2-он, пентановая кислота, гексановая кислота, уксусная кислота, диметиламин, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, синтетические моющие средства, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, пыль абразивная, пыль мучная.

Количество выбросов при обработке месторождения:

1) с учетом передвижных источников, принято в объеме:

- на 2025 год - 455.1058333 т/год
- на 2026 год - 410.9584026 т/год
- на 2027 год - 411.0395026 т/год
- на 2028 год - 411.7055026 т/год
- на 2029 год - 412.3775026 т/год
- на 2030 год - 413.0330026 т/год
- на 2031 год - 413.2977026 т/год
- на 2032 год - 413.5625026 т/год
- на 2033 год - 413.8275026 т/год

2) без учета выбросов передвижных источников, принято в объеме:

- на 2025 год - 439.2834233 т/год
- на 2026 год - 405.2201826 т/год
- на 2027 год - 405.3012826 т/год
- на 2028 год - 405.9672826 т/год
- на 2029 год - 406.6392826 т/год
- на 2030 год - 407.2947826 т/год
- на 2031 год - 407.5594826 т/год
- на 2032 год - 407.8242826 т/год
- на 2033 год - 408.0892826 т/год

4) предельное количество накопления отходов по их видам;



Лимиты накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации
2025 г. - 214,0129254 тонн/год
2026-2033 гг. - 214,0124754 тонн/год

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:

Лимиты захоронения отходов на 2025 г.- 188479,72 т/год (Вмещающая порода)

Лимиты захоронения отходов на 2026-2033 гг. - 61089,6 т/год (Вмещающая порода)

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий на объектах трубопровода, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;
3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.



7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу объекта, для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка проведения работ, а также в соответствии с п. 15 ст. 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07.07.2006 г., «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда», а также согласно п. 2 ст. 78, «физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений», настоящими проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по охране растительного мира:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на растительный покров, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;
- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы недопустить непреднамеренные утечки ГСМ. Ремонт транспорта и оборудования производить только на специально отведенных участках;
- установка щитов предупредительного характера на въезде и территории месторождения;
- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению растительного мира;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения местопроизрастания растительного мира;
- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами растительного мира, местопроизрастание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода). На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;
- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;
- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;
- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- мониторинг растительности в рамках ПЭЖ с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.



Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений:

- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в Красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;
- оборудование наглядной информации, стендов с изображениями «краснокнижных» видов растений, обитание которых возможно на территории, прилегающей к участку работ.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода «краснокнижных» видов растительного мира:

- приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении «краснокнижного» растения;
- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды растений;
- ограничение движения транспорта;
- пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений.

Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия по сохранению животных предусматривают:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;
- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- защиту от шумового воздействия;
- освещение площадок и сооружений объектов;
- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовиц и других местообитаний, сбор яиц.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода нор и гнезд «краснокнижных» видов животного мира:

- приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;
- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;



- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных

Мероприятия по охране водных ресурсов

В целях защиты подземных вод от загрязнения в период эксплуатации месторождения предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;
- своевременный вывоз производственных и бытовых отходов на санкционированный полигон;
- запрещена мойка машин и механизмов на территории;
- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ;
- учет водопотребления;
- контроль качества сточных вод.

С целью исключения и предотвращения утечек сточных вод, в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить мониторинг за качественным составом сбрасываемых сточных вод в пруды-испарители. Периодичность, точки отбора и количество отбираемых проб определены и производятся в соответствии с Программой производственного экологического контроля предприятия;
- поддерживать в технически исправном состоянии, имеющуюся на предприятии систему отведения сточных вод в пруды-испарители.

Указанные мероприятия позволят свести к минимуму возможное негативное влияние на водный бассейн.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- снятие ПРС на участках, затрагиваемых производственной деятельностью с дальнейшим засевом и хранением в отвалах ПРС;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы карьера и отвала во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- рекультивация земель после окончания добычи;
- осуществлять складирование руды и породы на соответствующих установленных рудных и породных отвалах,
- осуществлять накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;



- своевременно осуществлять передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК.;
- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;
- производственный мониторинг почв.

Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, является основным мероприятием по защите от шума персонала и населения.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе строительства, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность, в ходе работы в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- уменьшение интенсивности шума и вибрации в источнике их возникновения путем выбора специальной конструкции совершенного, бесшумного оборудования и инструмента, использование соответствующих материалов, высокого качества изготовления деталей, их правильного монтажа и оборудования;
 - использование глушителей для выхлопной системы;
 - использование звукопоглощающих материалов (войлок, минеральная шерсть, асбест, асбосиликат, арболит, пористые штукатурки и др.);
 - использование различных средств индивидуальной защиты (антифоны, беруши, шумозащитные наушники, шлемы, виброизолирующие перчатки и обувь), изготовленных из пластичных (неопрен, воск) и твердых (резина, эбонит) материалов;
 - использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ по отработке запасов месторождения Акбастау подземным способом» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Исп: Болатханова С.Е.

Тел.: 52-19-03



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

