

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки запасов месторождения Шатыркуль»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Корпорация Казахмыс», Республика Казахстан, область Улытау, г. Жезказган, пл. К. Сатбаев, здание №1.

Разработчик: Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс», государственная лицензия № 02551Р от 04.11.2022 года.

Намечаемая хозяйственная деятельность: План горных работ отработки запасов месторождения Шатыркуль.

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 воздействия намечаемой деятельности от 24.12.2025 года №KZ31VWF00487122;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «План горных работ отработки запасов месторождения Шатыркуль»;
3. Протокола общественных слушаний от 26.03. – 27.03.2026 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Шатыркульский рудник располагается в Жамбылской области, в 250 км северо-восточнее областного центра г. Тараз, в 45 км на юго-восток от административного центра сельского округа, аула Толе Би.

Ближайшее жильё – с. Шокпар, расположено на расстоянии около 22,8 км в северо-восточном направлении от рудника «Шатыркуль». Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район строительства относится к району IV, подрайону IVГ. Климатические данные по МС Шокпар (Жамбылская область Шуский район):



средняя максимальная температура воздуха за июль +31,9°C; средняя минимальная температура воздуха за январь -7,5°C; средняя скорость ветра за год 3,7 м/с.

Месторождение расположено на западной оконечности Кандыктаских гор, представляющих широкий платообразный массив, вытянутый с юго-востока на северо-запад с понижением абсолютных отметок в этом направлении от 1400-1500 до 600-540 м. Северо-восточный склон гор крутой и обнаженный, часто скалистый. Юго-западный – пологий, задернованный, постепенно переходящий в Чуйскую долину. Превышение площади месторождения над р.Шу, протекающий к юго-западу, составляет 400-600 м, а абсолютные отметки колеблются в пределах 910-1100 м.

Горнотехнические условия разработки месторождения Шатыркуль сравнительно благоприятны.

В настоящее время практически все окисленные руды Основной зоны отработаны. По другим зонам месторождения фазовый состав медных руд не определялся. Учитывая ничтожную долю окисленных руд (0,25%) от общего количества минеральных ресурсов месторождения, а также плохую изученность зоны окисления, окисленные руды в настоящем отчете не выделялись и отдельно не оценивались. В связи с этим оценка минеральных ресурсов проводилась только по сульфидным рудам.

К проектированию приняты минеральные ресурсы с учетом ранее отработанных участков, которые были частично добыты и считаются неактивными (подработанными): по Основной зоне – 3 429,7 тыс.т руды, 112,8 тыс.т меди со средним содержанием 3,29; по Западному ответвлению – 4 420,6 тыс.т руды, 144,4 тыс.т меди со средним содержанием 3,27. Распределения вовлекаемых в отработку минеральных ресурсов по глубине, мощностям и по углам падения приведены в таблицах 5.5 ÷ 5.9.

В соответствии с горнотехническими условиями, отработка запасов месторождения Шатыркуль предусмотрена: по Основной зоне – системой разработки подэтажного обрушения и системой разработки с магазинированием руды; по Западному ответвлению – системой разработки подэтажного обрушения и системой разработки с доставкой руды силой взрыва.

В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях Корпорации «Казахмыс», на подземном руднике «Шатыркуль» 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.

Запасы Основной зоны по простиранию рудных тел разбиты на участки, при этом шахтное поле разбито на горизонты через каждые 60 метров. Вскрытие и отработка запасов по участкам предусматривается по следующим схемам: запасы между геологическими профилями 01 и 32 вскрываются с существующих горно-капитальных выработок транспортными съездами до гор.320м, штреками рудных горизонтов, вентиляционными восстающими, лифтовым восстающим, стволами «Вентиляционный-1», «Вентиляционный-1 слепой» и «Вентиляционный-3 всп.», проходимым буровой установкой «Rhino-2007DC» каскадами; доработка запасов между геологическими



профилями 32 и 40 ниже гор.500м осуществляется с использованием существующих горно-капитальных выработок.

Основные проектные решения по технологическим процессам при отработке запасов Основной зоны: спуск и подъем людей – по транспортным съездам; доставка руды из забоев погрузочно-доставочной машиной до перегрузочной камеры; транспортировка руды по транспортным съездам на поверхностную перегрузочную площадку; способ проветривания при ведении горных работ на участке между геологическими профилями 01 и 32 – нагнетательный, при ведении горных работ на участке между геологическими профилями 32 и 40 – всасывающий; откачка шахтной воды на поверхность осуществляется главными и участковыми насосными станциями; стволы «Вентиляционный-1», «Вентиляционный-1 слепой» и лифтовые восстающие являются запасными выходами и оборудуются аварийным подъемом; в соответствии с требованием пункта 122 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» при отработке запасов рудного горизонта на нижерасположенных горизонтах дополнительно предусмотрены оборудование камер-газоубежищ с установкой контейнерных КАВС и места стоянки дежурных автобусов для вывоза людей на верхний горизонт или на поверхность.

Запасы Западного ответвления, аналогично запасам Основной зоны, разграничены по простирацию рудных тел и горизонтам через каждые 60 метров: запасы между геологическими профилями 40 и 43 вскрываются транспортными съездами с существующих горно-капитальных выработок (гор.680м) до гор.440м штреками рудных горизонтов, вентиляционными и лифтовыми восстающими; запасы между геологическими профилями 11 и 40 вскрываются транспортными съездами до гор.320м с выездной траншеей, располагаемыми в центре шахтного поля, штреками рудных горизонтов, вентиляционным и лифтовым восстающими, стволами «Вентиляционный-2», «Вентиляционный-3», «Вентиляционный-2 слепой» и «Вентиляционный-3 слепой», проходимым буровой установкой «Rhino-2007DC» каскадами.

Основные проектные решения по технологическим процессам при отработке запасов Западного ответвления: спуск и подъем людей – по транспортным съездам; доставка руды из забоев погрузочно-доставочной машиной до перегрузочной камеры; транспортировка руды по транспортным съездам на поверхностную перегрузочную площадку; способ проветривания при ведении горных работ на участке между геологическими профилями 40 и 43 – всасывающий, при ведении горных работ на участке между геологическими профилями 11 и 40 – нагнетательный; откачка шахтной воды на поверхность осуществляется главными и участковыми насосными станциями; стволы «Вентиляционный-2», «Вентиляционный-3», «Вентиляционный-2 слепой» «Вентиляционный-3 слепой» и лифтовые восстающие являются запасными выходами и оборудуются аварийным подъемом; в соответствии с требованием пункта 122 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» при отработке запасов рудного горизонта на нижерасположенных горизонтах дополнительно предусмотрены оборудование камер-газоубежищ с установкой контейнерных КАВС и места стоянки дежурных автобусов для вывоза людей на верхний горизонт или на поверхность.

Транспортные съезды и выработки рудных горизонтов располагаются в лежащем боку рудных тел, представленных крепкими породами. Исходя из возможности преодолеваемых уклонов принятыми типами самоходного оборудования, проведение



транспортных съездов и уклонов предусмотрено с уклоном 0,15 – на прямых участках и 0,12 – на закруглениях. При этом через каждые 250-300м предусмотрены горизонтально пройденные камеры разминировки и разворота. Радиусы закруглений приняты 15 м.

При отработке запасов Основной зоны и Западного ответвления основными камерными выработками на рудных горизонтах являются, склады ППМ, камера РУ-6кВ, камеры УТП, камеры газобезопасности, ниши осветительных трансформаторов и камеры противопожарных дверей.

При отработке запасов Основной зоны: на участке между геологическими профилями 32 и 40 на горизонтах 680м, 440 м располагаются существующие участковые насосные станции; на участке между геологическими профилями 10 и 32 на горизонте 320 м располагается участковая насосная станция; на участке между геологическими профилями 01 и 10 на горизонтах 840м, 560м располагаются существующие участковая и главная насосные станции, на горизонтах 440м и 320м предусмотрены участковая и главная насосные станции.

При отработке запасов Западного ответвления: на участке между геологическими профилями 40 и 43 на горизонтах 560м и 440м располагаются участковые насосные станции, на подэтаже 668м - главная насосная станция; на участке между геологическими профилями 11 и 40 на горизонтах 740 м, и 500 м располагаются участковые насосные станции, на горизонтах 620 м и 380 м - главные насосные станции.

В подземных выработках для бурения шпуров с промывкой, орошения забоев, подавления очагов пылеобразования, а также для пожаротушения и других нужд предусматривается объединённый противопожарно-оросительный трубопровод.

Откачка шахтной воды по руднику «Шатыркуль» на участках №6 горизонта 560м, №7 горизонта 540м, №1 горизонта 560м производится по ставу диаметром 159мм на шахтный водоотлив, далее по существующему шахтному водоотливу откачивается в хвостохранилище Шатыркульской обогатительной фабрики. С хвостохранилища вода на обогатительную фабрику поступает по существующему водоводу оборотной воды. На предприятии используются приборы учета объемов воды и ведут учет водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Выполнение горнопроходческих работ осуществляется шестью специализированными проходческими бригадами, из них три бригады - для проходки горизонтальных горных горно-капитальных выработок, две бригады - для проходки горизонтальных горно-подготовительных выработок, одна бригада - для проходки стволов буровой установкой «Rhino-2007DC» и одна бригада - для проходки вертикальных восстающих выработок.

На проходке горно-капитальных и горно-подготовительных выработок системы разработки подэтажного обрушения используется комплекс существующего самоходного оборудования: бурение шпуров – буровая установка Sandvik DD411 (Monomatic); доставка отбитой горной массы до перегрузочной камеры – ковшовая погрузочно-доставочная машина Sandvik LH-514 с емкостью ковша 4,6 м³; доставка отбитой горной массы до перегрузочной площадки на поверхности - автосамосвалы типа CAT AD45B.

На проходке горно-подготовительных выработок систем разработки с магазинированием руды и доставкой руды силой взрыва предусматривается комплекс малогабаритного самоходного оборудования: бурение шпуров – буровая установка



Boomer S1D; доставка отбитой горной массы до перегрузочной камеры – ковшовая погрузочно-доставочная машина Scooptram ST7 с емкостью ковша 3,4 м³; доставка отбитой горной массы до перегрузочной площадки на поверхности - автосамосвалы типа Minetruck MT2010. Для проветривания проходческих забоев используются вентиляторы местного проветривания типа GAL14-900/900 с гибкими вентиляционными ставами диаметром 1000 мм. Проходка восстающих выработок осуществляется мелко-шпуровым способом, с применением проходческого комплекса КПВ-4А, отдельным проходческим звеном.

Для отработки запасов Основной зоны и Западного ответвления месторождения Шатыркуль являются следующие системы разработки: система разработки подэтажного обрушения, удельный вес использования системы разработки по месторождению составляет 61%; система разработки с магазинированием руды, удельный вес использования системы разработки по месторождению составляет 20%; система разработки с доставкой руды силой взрыва, удельный вес использования системы разработки по месторождению составляет 19%.

Исходя из принятой схемы вскрытия и организации работ предусматривается следующий порядок выполнения погрузочно-транспортных работ с применением самоходного оборудования: доставка руды из очистных блоков и горной массы из проходческих забоев погрузочно-доставочными машинами Sandvik LH-514 до перегрузочного пункта, оборудуемого на выезде к транспортному уклону; транспортировка горной массы по транспортному уклону большегрузными автосамосвалами CAT AD45 на поверхность.

Работы по бурению взрывных скважин на руднике осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими бурильными установками на дизельном ходу типа Sandvik DL 321-7C (SOLO-7-10F) фирмы «Sandvik Mining and Construction».

Для зарядки скважин предусматривается рассыпной гранулит АС-8. Основной способ инициирования зарядов – электрический. Зарядку скважин предусматривается осуществлять порционным зарядчиком ЗП-25. Доставка ВМ из существующего подземного склада ВМ до забоя осуществляется доставочной машиной, специально предназначенной для этой цели. Взрывание скважинных зарядов предусматривается производить в конце рабочей смены. Заданная сменная производительность очистного блока по системе разработки подэтажного обрушения составляет 540т в смену.

Для систем разработки с магазинированием руды и с доставкой руды силой взрыва буровзрывные работы производятся методом шпуровых зарядов. Бурение шпуров осуществляется телескопными перфораторами типа ПТ-45. Шпуры заряжаются рассыпными гранулитами АС-8 при помощи порционных зарядчиков типа ЗП-2. Способ инициирования зарядов – электрический. Доставка ВМ из существующего подземного склада ВМ до забоя осуществляется доставочной машиной, специально предназначенной для этой цели. Взрывание шпуров приурочивается к концу рабочей смены. Для систем с магазинированием руды и с доставкой руды силой взрыва, заданная производительность очистного блока (50 т/см) обеспечивается двумя потолкоуступными забоями. БВР в блоке осуществляется звеном, состоящим из двух человек.



Для подогрева воздуха, подаваемого для проветривания горных выработок в зимнее и переходное время, применяем теплоэнергетические комплексы МТЭУ-ВНУ, стандартной топкой ТЛЗМ, рекуперативного теплообменника типа ТВП, вентилятора горячего дутья типа ВДН, дымососа типа ДН, воздуховода из тонколистовой стали, газоходов, золоуловителя. Кроме того, к камере сгорания относится камера регулирования температуры газов КРТГ с осевым вентилятором. В зоне всаса шахтного вентилятора выполнено распределительное устройство горячего присадочного воздуха. Принцип действия установки заключается в нагреве воздушного потока в ТВП дымовыми газами из камеры сгорания. Камера сгорания расположена в отдельно стоящем здании. Полученный горячий воздух по теплопроводу подается на распределительное устройство в присадку к основному потоку шахтного вентиляционного воздуха. Присадочный горячий воздух с температурой $+300^{\circ}\text{C}$ по воздуховоду подается в воздухозаборную шахту (камера смещения), где, смешиваясь с наружным воздухом, подается в ствол шахты за счет разрежения, создаваемого главным вентилятором. На всех стволах месторождения МТЭУ-ВНУ предусматривается с тремя котлами по 2,0 МВт, котел №3 является резервным и подключается при понижении температуры ниже расчетной (-21.1°C) до абсолютно минимальной температуры воздуха (-41°C). Теплоснабжение поверхностных объектов предусматривается от электронагревательных приборов.

Намечаемая деятельность: План горных работ отработки запасов месторождения Шатыркуль в Шуском районе, Жамбылской области относится к объекту I категории согласно подпункта 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

На 2026 год принято 46 действующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 8 организованных источников и 38 неорганизованных источников от которых выбрасываются загрязняющие вещества в общем объеме

На 2027-2029 годы принято 47 действующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 8 организованных источников и 39 неорганизованных источников.

На 2030 год принято 46 действующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 8 организованных источников и 38 неорганизованных источников.

На 2031 год принято 47 действующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 8 организованных источников и 39 неорганизованных источников.

На 2032-2035 годы принято 49 действующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 10 организованных источников и 39 неорганизованных источников.

В соответствии с принятыми проектными решениями по схеме вскрытия и отработки запасов месторождения, от установленных источников загрязнения на период 2026-2035 годы в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 31-го наименования: диЖелезо триоксид, Марганец и его соединения, Олово оксид, Свинец и его неорганические, Хром, Азота диоксид, Азота оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Диметилбензол, Метилбензол, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксиэтанол, Бутилацетат, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Пропан-2-он, Бензин, Керосин, Масло минеральное нефтяное, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Взвешенные



частицы, Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, Пыль абразивная, Пыль тонко измельчен. резин. вулканизата из отходов подошв. резин.

Водопотребление и водоотведение

Количественная характеристика выбросов (г/сек и т/год) загрязняющих веществ без учета выбросов от передвижных источников: на 2026 год – 101.563477 г/сек и 170.759462 т/год, на 2027 год – 112.577327 г/сек и 166.343846 т/год, на 2028 год – 111.070127 г/сек и 165.059607 т/год, на 2029 год – 112.019837 г/сек и 176.035657 т/год, на 2030 год – 108.807527 г/сек и 163.494607 т/год, на 2031 год – 110.692027 г/сек и 173.278228 т/год, на 2032 год – 157.199583 г/сек и 179.471065 т/год, на 2033 год – 134.723719 г/сек и 172.407611 т/год, на 2034 год – 134.848019 г/сек и 177.149651 т/год, на 2035 год – 134.966719 г/сек и 172.900061 т/год.

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ в целом показывает, что полученные расчетные концентрации не превышают норму в 1.0 ПДК (в долях единицы ПДК) по всем выбрасываемым загрязняющим веществам, вносящим вклад в загрязнение атмосферы, на границах установленных санитарно-защитных зон для рудника Шатыркуль

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды предусматривается привозной водой с г. Шу в существующие емкости (3 шт.) по 20 м³ каждая. Общий расход воды для хозяйственно-бытовых нужд рудника «Шатыркуль» составит 61,298 м³/сут., 19554,97 м³/год. На месторождении в процессе эксплуатации образуются шахтные воды. Прогнозный водоприток рудника «Шатыркуль» составляет: 2026-2027 гг. – 589 190 м³/год, 2028 г. – 713 230 м³/год, 2029 г. – 725 634 м³/год, 2030 г. – 731 836 м³/год, 2031 г. – 744 240 м³/год, 2032 г. – 762 846 м³/год, 2033 г. – 775 250 м³/год, 2034 г. – 806 260 м³/год, 2035 г. – 675 000 м³/год.

Шахтная вода по выработкам самотеком поступает в водосборники, затем с помощью насосов и трубопровода перекачивается на поверхность где используется на технологические нужды подземных выработок, а также на полив отвалов и автодорог, а оставшаяся часть шахтной воды отводится в илоотстойник для осветления шахтной воды и далее на хвостохранилище с целью использования шахтной воды в технологическом процессе Шатыркульской ОФ и сокращении объемов потребления свежей воды.

Общий объем производственного водопотребления на 2026-2035 гг. составит 171825 м³/год, из них на технологические нужды подземных выработок (бурение шпуров и скважин. Крепление горных выработок, проведение восстающих) – 164535 м³/год, на полив отвалов и автодорог в теплый период года – 7290 м³/год.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от объектов рудника «Шатыркуль» производится по канализационному трубопроводу диаметром 150 мм, через железобетонные колодцы в бетонированный двух секционный выгреб (септик) емкостью 83 м³. Далее хозяйственно-бытовые сточные воды откачиваются ассенизационными машинами с последующим вывозом на очистные сооружения г. Шу сторонними организациями по договору.

Суммарный объем хозяйственно-бытовых сточных вод, образуемых от объектов рудника «Шатыркуль» составляет 61,298 м³/сут, 19554,97 м³/год. Сброс шахтной воды,



хозяйственно-бытовых сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается.

Отходы производства и потребления

В период эксплуатации прогнозируется образование 39-ти видов отходов: аккумуляторы отработанные автомобильные (16 06 01*), отработанные масла моторные (13 02 08*), отработанные масла трансмиссионные (13 02 08*), отработанные масла гидравлические (13 01 13*), отработанные масла промышленные (13 02 08*), отработанные теплоносители (антифриз и др.) (16 01 14*), ветошь промасленная (15 02 02*), фильтры промасленные отработанные (16 01 07*), фильтры топливные отработанные (16 01 21*), тара из-под лакокрасочных материалов (15 01 10*), светильники шахтные головные отработанные с аккумулятором (16 02 13*), мешкотара полипропиленовая (15 01 10*), отработанные шахтные самоспасатели (16 02 13*), тара металлическая из-под ГСМ (15 01 10*), нефтешлам при зачистке резервуаров (16 07 09*), отходы офисной техники и другого электронного оборудования (20 01 35*), отработанные картриджи печатающих устройств и копировальной техники (08 03 17*), пыль абразивно-металлическая (12 01 20*), уловленные нефтепродукты очистных сооружений мойки автотранспорта (19 08 10*), ил отстойников шахтных вод (19 08 14), отработанная фильтрующая загрузка мойки автотранспорта (15 02 02*), твердый осадок очистных сооружений мойки автотранспорта (19 08 02), шины автомобильные отработанные (16 01 03), фильтры воздушные отработанные (16 01 22), огарки сварочных электродов (12 01 13), лом черных металлов (16 01 17), стружка черных металлов (12 01 01), лом цветных металлов (16 01 18), лом абразивных изделий (12 01 21), отработанные тормозные колодки (16 01 12), щепа (03 01 05), отходы труб поливинилхлоридных (17 02 03), отработанные лампы, не содержащие ртути (20 01 36), использованная спецодежда и обувь (15 02 03), отходы средств индивидуальной защиты (15 02 03), строительные отходы (17 09 04), смет с территории (20 03 03), твердые бытовые отходы (отходы бумаги, картона - 20 01 01; отходы пластмассы, пластика и т.п. - 20 01 39; пищевые отходы (в составе ТБО) - 20 01 08; стеклобой (стеклотара) - 20 01 02; металлы - 20 01 40; древесина - 20 01 38; резина (каучук) - 20 01 99; прочие (тряпье) - 20 01 11), вмещающая порода (01 01 01).

Лимиты накопления отходов производства и потребления образующихся на предприятии на период эксплуатации (2026-2035 гг.): на 2026 г. - 590,81881 т, на 2027 г. - 590,52523 т, на 2028 г. - 591,13983 т, на 2029 г. - 591,26953 т, на 2030 г. - 591,41241 т, на 2031 г. - 591,43546 т, на 2032 г. - 591,49968 т, на 2033 г. - 591,51760 т, на 2034 г. - 591,76183 т, на 2035 г. - 590,80814 т.

Количество образования вмещающей породы при обработке месторождения Шатыркуль составит: 606340,82 т (2026 г.), 415814,27 т (2027 г.), 395573,28 т (2028 г.), 449786,83 т (2029 г.), 498545,15 т (2030 г.), 497588,52 т (2031 г.), 468507,51 т (2032 г.), 426909,01 т (2033 г.), 475041,32 т (2034 г.), 404689,72 т (2035 г.).

Часть вмещающих пород от годового объема образования будет использоваться для засыпки (рекультивации) карьера и дорог: 429499,77 т (2026 г.), 269048,8 т (2027 г.), 199111,83 т (2028 г.), 173572,79 т (2029 г.), 168293,71 т (2030 г.), 161499,74 т (2031 г.), 136481,02 т (2032 г.), 130061,03 т (2033 г.), 128806,3 т (2034 г.), 85413,78 т (2035 г.).



Захоронение в породных отвалах №8 и №10: 176841,05 т (2026 г.), 146765,47 т (2027 г.), 196461,45 т (2028 г.), 276214,04 т (2029 г.), 330251,44 т (2030 г.), 336088,78 т (2031 г.), 332026,49 т (2032 г.), 296845,27 т (2033 г.), 346232,31 т (2034 г.), 319275,94 т (2035 г.).

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия: использование достаточного количества специализированной тары для отходов; осуществление маркировки тары для временного складирования отходов; организация мест временного складирования, исключающих бой; своевременный вывоз образующихся отходов.

Организационные мероприятия: сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с требованиями экологического законодательства и паспортом опасности отхода; заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов; основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является: своевременное складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля; своевременный вывоз образующихся отходов; соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Уровень воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды невысок, при условии соблюдения нормативов образования отходов и выполнения всех природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

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; своевременная рекультивация нарушенных земель; мониторинг растительности в рамках ПЭК 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 прилегающей территории.

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.

При условии соблюдения всех природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на растительный покров по характеру распространения будет определено как локальное.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка строительства, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия: основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ; строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы недопустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС; проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного 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 мест обитания животных; ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местобитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях. 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; минимизация факторов физического беспокойства; 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 животного



мира в рамках ПЭК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

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, логовищ 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.

Рекомендации по мероприятиям для сохранения и воспроизводства животных снижению отрицательного воздействия добычных работ на фауну в районе разработки месторождения: Строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биоценозов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий; Постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного характера по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ; Организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных; Установка баннеров и табличек, предупреждающих о присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания; Установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране; В радиусе 5 км от центра участка месторождения и вдоль дороги, по которой будет перевозиться руда в полосе 6 км по обе стороны от дороги рекомендуется организовать подкормочные площадки из расчета 4 площадки на 1000 га типичных угодий для подкормки кабанов и других животных, а также кормушки для птиц. На каждой подкормочной площадке необходимо обустроить место для выкладки растительных, в том числе сочных, кормов и устройства солонца; С целью сохранения животного мира на



участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».

Мероприятия при строительстве электролиний, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации: Своевременная рекультивация трассы ВЛ после выполнения земляных и прочих работ, восстановление естественного густого травостоя, снижающего привлекательность трассы ВЛ для большинства видов дневных и ночных хищных птиц в качестве кормовой станции; Своевременное выполнение работ по расчистке трассы ВЛ от кустарников и древесного подроста, создающих привлекательные местообитания для ряда опушечных видов птиц; Препятствие формированию привлекательных локальных кормовых ресурсов для различных видов животных на трассе ВЛ (солонцы, галечники, водоемы, свалки бытовых и пищевых отходов, сельхозпродукции, и пр.); Предупреждение возникновения низовых пожаров и палов на трассе ВЛ, уничтожающих травянистое покрытие; Строгая регламентация ведения работ на участке; Рекомендуется оснастить ЛЭП специальными визуальными маркирующими устройствами, предотвращающими столкновение таких птиц, как дрофа, стрепет и других с проводами; Регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принятие мер по его снижению. Обследование воздушных линий электропередачи направлен на выявление и минимизацию факторов негативного техногенного воздействия линейного промышленного объекта. Обязательным является регистрация и изучение всех фактов гибели или повреждения объектов животного мира, а так же электрооборудования в зоне расположения линейного объекта.

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Экологические условия:

1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении буровых, земляных работ

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в



автомобилях, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения;

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс);

3. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

4. Согласно пункту 5 статьи 75 Водного кодекса физические и юридические лица обязаны соблюдать требования законодательства Республики Казахстан и проводить организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

5. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные статьями 210, 211, 225, 237, 395 Кодекса.

6. При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

7. Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае простоя спецавтотехники, автомобилей.

8. В соответствии с п.2 ст. 208 Кодекса транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном



законодательством Республики Казахстан.

9. В соответствии с п. 2 ст. 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

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

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

10. Согласно п. 1 ст. 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года №183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

11. Согласно п. 3 ст. 238 Кодекса 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.

12. Согласно п. 8 ст. 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламливания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

13. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их



обитания согласно пункту 2 статьи 245 Кодекса.

14. В соответствии с п.2 ст.77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

15. Согласно пункта 1 статьи 245 Кодекса при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных.

16. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.

17. В соответствии со статьей 246 Кодекса предусмотреть соблюдения экологических требований при строительстве и эксплуатации электрических сетей:

- При размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и модернизации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации.

- Субъекты, осуществляющие эксплуатацию электрических сетей, обязаны осуществлять регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принять меры по его снижению.

18. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

19. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

20. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. В том числе, предусмотреть соблюдение экологических требований в области управления



строительными, медицинскими и биологическими отходами, предусмотренных статьями 376, 377, 378, 381 Кодекса.

21. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

22. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны, согласно статей 203, 218 Кодекса.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки запасов месторождения Шатыркуль» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки запасов месторождения Шатыркуль» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 06.03.2026 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 23.02.2026 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 06.03.2026 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: еженедельная областная газета «Шуская долина» №13 (10024) от 14.02.2026 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Жамбылский филиал АО «РТРК «Казахстан» (Телеканал «Jambyl») рубрика «Бегущая строка» с 13.02.2026 по 15.02.2026 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 Gulzhanat.Baikasimova@kazakhmys.kz.

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

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 26.03.2026 года, в 12:00 ч., Жамбылская область, Кордайский район, Кордайский с.о., а.Кордай, здание акимата с/о, 27.03.2026 года, в 09:00 ч., Жамбылская область, Шуский район, Шокпарский с.о., с.Шокпар, ул.Конаева 11, Дом культуры, 27.03.2026 года, в 15:00, Жамбылская область, Шуский район, Бирликский с.о., с.Бирлик, с.Бирлик, ул.Жайлау 5.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы



