



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.  
1 оң қанат  
Тел. 55-75-49

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж  
правое крыло  
Тел. 55-75-49

## ТОО «Коппер Текнолоджи»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ23RYS00438688 11.09.2023г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается горные работы по отработке месторождения «Приорское» (подземные горные работы).

Предположительный срок начала строительства – 2025 год, предположительный срок окончания строительства – 2029 год, предположительный срок начала эксплуатации – с 2030 года. Срок эксплуатации составит 18 лет.

Медно-цинковое месторождение «Приорское» расположено в Хромтауском районе Актюбинской области. Ближайшими населенными пунктами являются п. Булат 1,5 км в северо-западном направлении, п. Коктау 9 км в юго-восточном направлении. Районный центр г. Хромтау находится в 60 км к юго-западу от месторождения, областной центр г. Актобе – в 170 км к западу. В 4 км восточнее месторождения «Приорское» проходит магистральный газопровод. В 1,5 км от месторождения протекает р. Орь. Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах горного отвода ТОО «Коппер Текнолоджи».

Координаты угловых точек границ горного отвода: 1) 50°32'28,21" сш, 59°00'28,09" вд; 2) 50°32'34,35" сш, 59°00'28,78" вд; 3) 50°32'42,19" сш, 59°00'22,82" вд; 4) 50°32'55,34" сш, 59°00'24,34" вд; 5) 50°33'06,62" сш, 59°00'36,25" вд; 6) 50°33'04,80" сш, 59°01'10,67" вд; 7) 50°32'50,83" сш, 59°01'19,40" вд; 8) 50°32'38,36" сш, 59°01'16,14" вд; 9) 50°32'29,87" сш, 59°00'59,58" вд; 10) 50°32'23,18" сш, 59°00'53,35" вд.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Проектная производительность месторождения «Приорское», при отработке подземным способом, составляет 500 тыс. тонн руды в год. Максимальная производительность рудника достигается на второй год от начала добычи руды и поддерживается на этом уровне 16 лет, общая продолжительность отработки балансовых запасов месторождения составляет 18 лет. Продукцией намечаемой деятельности, без изменения к текущему состоянию, является добываемая руда. Таблица График выдачи руды и породы подземные работы Объекты Ед. изм. Годы отработки 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 Руда тыс. т 350 500 500 500 Всего породы м<sup>3</sup> 21521,0 36616,0 38014,0 52940,0 38460,0 8557,0 15657,7 12109,3 20294,0 9300,0 в разрыхленном состоянии м<sup>3</sup> 32281,5 54924,0 57021,0 79410,0 57690,0 12835,5 23486,6 18163,9 30441,0 13950,0 тыс. т 60,3 102,5 106,4 148,2 107,7 24,0 43,8 33,9 56,8 26,0 Всего ГМтыс. т 60,3 102,5 106,4 148,2 107,7 374,0 543,8 533,9 556,8 526,0. Для проектирования подземного рудника были приняты балансовые запасы медно-цинковых и медных руд месторождения. Химический состав руды (полупромышленные пробы): - медной руды: Cu – 1,68 %, Zn – 0,38 %, S – 44,17 %, SiO<sub>2</sub> – 2,29 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 0,88 %, CaO – 1,23 %, MgO – 0,18 %, Pb – следы, Co – 0,043 %, Cd – 0,016 %, As – 0,065 %, Sn – 0,067 %, Fe – 44,45 %, Ga – 2,99 г/т



Ge – 3 г/т, Se – 78 г/т, Te – 22 г/т, Пl – 8 г/т, In – 11 г/т, F – 23,33 г/т, Au – 0,2 г/т, Ag – 8,2 г/т; - медно-цинковой руды: Cu – 0,88 %, Zn – 5,54 %, S – 46,69 %, SiO<sub>2</sub> – 3,24 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 0,71 %, CaO – 1,48 %, MgO – 0,13 %, Pb – 0,1 %, Co – 0,02 %, Cd – 0,025 %, As – 0,08 %, Sn – 0,058 %, Fe – 39,4 %, Ga – 9,41 %, Ge – 6 %, Se – 0,27 %, Te – 15 г/т, Пl – 7 г/т, In – 10 г/т, F – 28,48 г/т, Au – 8,2 г/т, Ag – 11,1 г/т.

Планом горных работ по отработке месторождения «Приорское» (подземные горные работы) планируется корректировка схемы вскрытия, в связи с изменением глубины (отметка дна минус 100 м) и контура карьера. Проектная производительность месторождения «Приорское», при отработке подземным способом, составляет 500 тыс. тонн руды в год. Отработка балансовых подкарьерных запасов предусматривает вскрытие запасов, оставшихся за контуром карьера с отметкой дна карьера минус 100 м. При отработке месторождения подземным способом запасы разбиваются на три горных участка: ГУ №1 (от гор. минус 128 м до подэтажа минус 203 м), ГУ №2 (от подэтажа минус 203 м до горизонта минус 298 м), ГУ №3 (от горизонта минус 128 м до отм. дна карьера минус 100 м). Вскрытие месторождения осуществляется: – стволом «Клетевой» - проходка осуществляется с поверхности; – автотранспортным уклоном №1 и №2 –проходится с борта карьера на отметке минус 10 м (портал штольни № 1); вентиляционным восстающим №1 – сбивается с вентиляционной штольней, выходящей на борт карьера на отметке плюс 20 м (портал штольни №2); – механизированными, вентиляционными и вентиляционно-ходовыми восстающими. В ППР приняты поэтажно-камерные системы разработки с закладкой выработанного пространства (для отработки ГУ№1 и ГУ№2), а также система поэтажного обрушения с торцевым выпуском руды для отработки запасов предохранительного целика (28 м) ниже дна карьера с применением высокопроизводительного самоходного оборудования (ГУ №3). По календарному графику предусмотрено разделение проходческих работ на горно-капитальные, горно-подготовительные и нарезные. График горнопроходческих работ разработан с учетом одновременного строительства ствола «Клетевой» и автотранспортного уклона №1. После сдачи ствола в эксплуатацию предусматривается проходка околоствольных выработок горизонта минус 218 м с применением переносного оборудования и электровозной откатки. Остальные выработки откаточного горизонта минус 218 м, горизонта минус 128 м, минус 298 м и подэтажей предусматривается проходить самоходной техникой от автотранспортного уклона. Срок строительства до начала очистных работ составляет 5 лет (пусковой комплекс). В этот период времени осуществляется проходка: – ствола «Клетевой»; – автотранспортного уклона №1; – горизонта минус 128 м, за исключением сбойки со стволом «Клетевой»; – вентиляционного восстающего №1 и вентиляционной штольни; – горизонта минус 218 м, главной насосной станции и камерные выработки для обслуживания электровозного транспорта; – подэтажа минус 153 м и подэтажа минус 178 м. На подэтаже минус 178 м камеры для обслуживания самоходной техники; – вентиляционно-ходового восстающего №1, №2 и вентиляционного восстающего №2; – рудоспуска №1 и породоспуска №1. Приведенный выше перечень горно-капитальных и горно-подготовительных выработок позволяет начать безопасное ведение очистных работ (два независимых выхода, подача и выдача воздуха, выдача горной массы, выдача шахтной воды). С 6 по 17 год осуществляется проходка оставшихся горно-капитальных и горно-подготовительных выработок, обеспечивающих ведения очистных работ для отработки ГУ№1, ГУ№2, ГУ№3. Объемы горно-капитальных работ по руднику составляют 201398,0 м<sup>3</sup>. Срок строительства ствола «Клетевой» составляет 3,5 года. Срок строительства пускового комплекса, до начала ведения очистных работ – 5 лет. Рудничный транспорт и подъем. В соответствии со схемой вскрытия предусматривается комбинированная транспортировка руды, породы, людей и материалов – клетевой подъем, самоходный и электровозный транспорт. Клетевым подъемом оснащается ствол «Клетевой», предназначенный для спуска-подъема людей, материалов, выдачи руды и породы. Оборудуется двумя клетями с размером пола 4500x1500 мм. В стволе предусмотрено ходовое отделение. Околоствольный двор на горизонте минус 128 м предусматривается односторонним и оснащается комплексом механизмов для обмена вагонеток в клетки (посадочные кулаки, стопора, предохранительные двери).

Источником хозяйственно-питьевого, производственного (технологического) и противопожарного водоснабжения объектов рудника «Приорский» служат подземные воды скважинного водозабора (решается отдельным проектом) Коктобуйинского месторождения



Подключение водопровода осуществляется от проектируемых магистральных хозяйственно-питьевых водоводов (решается отдельным проектом). Источником производственного (технического) водоснабжения бетоносмесительного цеха бетоносмесительного комплекса служат карьерные и шахтные воды, хранящиеся в существующих резервуарах карьерных и рудничных вод номинальной емкостью 500 м<sup>3</sup> каждый (2 шт.). Подключение трубопровода осуществляется от существующего трубопровода карьерного водоотлива. Ближайший водный объект р. Орь расположена на расстоянии 1,5 км. Водоохранная зона реки установлена 500 м. Объект расположен за водоохранной территорией.

Расчетные расходы на водопотребление по потребителям рудника «Приорский» составляют: на хозяйственно-питьевые нужды: 27310,630 м<sup>3</sup>/год; 76,120 м<sup>3</sup>/сут; 22,689 м<sup>3</sup>/час; на производственные (технологические) нужды: 300572,555 м<sup>3</sup>/год; 828,429 м<sup>3</sup>/сут; 36,072 м<sup>3</sup>/час; на производственные (технологические) нужды (техническая вода – карьерные и шахтные воды): 87837,940 м<sup>3</sup>/год; 241,220 м<sup>3</sup>/сут; 9,680 м<sup>3</sup>/час; на противопожарные нужды: 362,160 м<sup>3</sup>/сут; 182,160 м<sup>3</sup>/час. В летний период для снижения пылеобразования на отвалах производится орошение технической водой – карьерные и шахтные воды в объеме: 63300 м<sup>3</sup>/год; 300 м<sup>3</sup>/сут; 37,50 м<sup>3</sup>/час.

Вода системы хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения используется на хозяйственно-питьевые нужды работающих, на технологические нужды: для подземных потребителей, для подпитки котельной (на случай аварии), для мойки технологического оборудования, для мокрой уборки производственных помещений, для пароувлажнителей. Карьерная и шахтная вода используется на производственные (технологические) нужды бетоносмесительного цеха бетоносмесительного комплекса – для приготовления бетонной смеси, в летнее время – на орошение в отвалах для снижения пылеобразования.

Проектируемые участки разведочных работ расположены на территории Каргалинского района Актюбинской области. В соответствии со сведениями РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭИПР Республики Казахстан сообщаем, что координаты месторождения «Приорское» расположены вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

Кроме того, перед началом работ необходимо получить согласование с КГУ «Актюбинское учреждение по охране лесов и животного мира».

В этом регионе обитают птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, сова, а также встречаются дикие животные, являющиеся видами охоты: лисы, корсак, норки, кролики и грызуны. Вдоль берега реки произрастает ольха черная, занесенная в Красную книгу.

При осуществлении намечаемой деятельности, как и в рамках текущей деятельности, в качестве основных материалов предусматривается использование взрывчатых материалов (при годовом объеме работ 500 тыс. тонн руды в год): аммонит №6ЖВ – 220 т/год и гранулит АС-8 – 168 т/год. Расход ГСМ: дизельное топливо – 770,803 тонн (2025г.), 792,038 тонн (2026г.), 804,462 тонн (2027г.), 832,231 тонн (2028г.) 802,92 тонн (2029г.), 2171,166 тонн (2030г.), 2605,261 тонн (2031г.) 2623,748 тонн (2032г.), 2571,199 тонн (2023г.), 2558,634 тонн (2034г.) и бензин – 5,01 т/год (2030-2034гг). Для приготовления закладочной смеси будут использоваться следующие материалы: цемент – 19907 тонн, песок – 124419 тонн (0-5 мм), щебень – 37326 тонн (5-10 мм). Источником теплоснабжения объектов рудника принята блочно-модульная водогрейная котельная на газе тепловой мощностью 2,74 МВт, нагрузка уточняется на следующих стадиях проектирования. Потребителем природного газа на руднике являются блочно-модульная котельная, расположенная на площадке ствола «Клетевой» и воздухонагревательная установка в комплексе ствола «Клетевой». Номинальный расход газа БМК тепловой мощностью 2,74 МВт составляет 334 нм<sup>3</sup>/ч. Расход газа на воздухонагревательную установку, составляет 1620 нм<sup>3</sup>/ч, давлением 300 кПа. В качестве топлива принят природный газ, поставляемый компанией АО «Интергаз центральная Азия» (газопровод Бухара-Урал). Предполагаемый источник электроснабжения – шины напряжением 6 кВ ПС-35/6 кВ. Аварийный источник – дизельные электростанции напряжением 0,4 кВ на площадках строительства. Электрическая энергия от внешнего источника электроснабжения по ТУ ПС 110/35/6 кВ «АМК». Срок использования

соответствует сроку службы основного производства. Годовой расход электроэнергии по



объектам поверхности составляет 37,662 МВт·час. Годовой расход электроэнергии по подземному руднику 9,744 МВт·час.

При основном режиме работы в подземном руднике осуществляются следующие виды работ: сварочные работы; работа подземной техники и автотранспорта; буро-взрывные и погрузо-разгрузочные работы; заправка топливозаправщиком подземной техники. Основными источниками выделения загрязняющих веществ при эксплуатации рудника являются взрывные работы (сопровождаются выделением азота диоксида, азот оксида, углерод оксида, пыли от руды и породы содержащей медь сульфит, цинк сульфид, пыль неорганическую с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % и пыль неорганическую с содержанием SiO<sub>2</sub> менее 20 %). Буровые работы и погрузочно-разгрузочные работы под землей, разгрузка и погрузка руды и породы, их транспортировка и хранение сопровождаются выделением пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % и пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> менее 20 %). При проведении сварочных работ в подземном руднике выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %, фториды неорганические, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерод оксид. При заправке топливозаправщиком подземной техники выделяются алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>) и сероводород. Ожидаемые валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объектов: 2025 год – 17,45645 т, из них: вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0,00307 т), азота диоксид (0,1425 т), фтористые газообразные соединения (0,0025 т), фториды неорганические плохо растворимые (0,01099 т); вещества 3 класса опасности – железа оксиды (0,03561 т), азот оксид (0,0224 т), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % (13,77267 т); вещества 4 класса опасности – углерод оксид (1,35371 т). 2026 год – 29,22534 т, из них: вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0,00327 т), азота диоксид (0,23925 т), фтористые газообразные соединения (0,00267 т), фториды неорганические плохо растворимые (0,01176 т); вещества 3 класса опасности – железа оксиды (0,0381 т), азот оксид (0,0381 т), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % (23,68269 т); вещества 4 класса опасности – углеродоксид (2,2746 т). 2027 год – 32,57848 т, из них: вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0,00468 т), азота диоксид (0,24723 т), сероводород (0,00002 т), фтористые газообразные соединения (0,00382 т), фториды неорганические плохо растворимые (0,01678 т); вещества 3 класса опасности – железа оксиды (0,05436 т), азот оксид (0,0389 т), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % (31,68953 т); вещества 4 класса опасности – углерод оксид (2,34843 т), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>) (0,00793 т). 2028 год – 35,95915 т, из них: вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0,00332 т), азота диоксид (0,33892 т), сероводород (0,00002 т), фтористые газообразные соединения (0,00271 т), фториды неорганические плохо растворимые (0,01192 т); вещества 3 класса опасности – железа оксиды (0,03862 т), азот оксид (0,0541 т), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % (41,20316 т); вещества 4 класса опасности – углерод оксид (3,22445 т), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>) (0,00793 т). 2029 год – 63,71685 т, из них: вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0,0019 т), азота диоксид (0,2455 т), сероводород (0,00007 т), фтористые газообразные соединения (0,0015 т), фториды неорганические плохо растворимые (0,0069 т); вещества 3 класса опасности – железа оксиды (0,0223 т), азот оксид (0,0394 т), пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 % (66,23910 т); вещества 4 класса опасности – углерод оксид (2,3354 т), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>/ в пересчете на C/ (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>) (0,02378 т). Ожидаемые валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объектов: 2030 год – 136,677753 т, из них: вещества 2 класса опасности – марганец и его соединения (0,0033 т), медь сульфит (0,38887 т), азота диоксид (1,6702 т), сероводород.

При эксплуатации рудника полностью исключен сброс стоков в водные объекты и на рельеф местности. Сброс бытовых стоков и производственных условно-чистых стоков осуществляется в проектируемые очистные сооружения биологической очистки с последующим выпуском очищенных стоков в существующее хвостохранилище ТОО «Актюбинская медная компания». Дождевые стоки подлежат очистке в проектируемых локальных очистных сооружениях с последующим использованием очищенных стоков на полив зеленых насаждений рудника. Сброс шахтных вод (от ствола «Клетевой»)



осуществляется в существующий резервуар карьерных и рудничных вод, а излишек шахтных вод сбрасывается в существующее хвостохранилище ТОО «Актюбинская медная компания».

Отходы на период строительства: Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (неопасные): – механизированными, вентиляционными и вентиляционно-ходовыми восстающими. – вскрышные породы – 25558,4 тонн (2025г.), 42394,8 тонн (2026г.), 2802,8 тонн (2027г.), 7621,6 тонн (2028г.), 24315,2 тонн (2029г.). Код отхода - 01 01 01; – вмещающие породы – 34700,4 тонн (2025г.), 60130,0 тонн (2026г.), 103636,4 тонн (2027г.), 140610,4 тонн (2028г.), 83372,8 тонн (2029г.). Код отхода - 01 01 01. Отходы на период эксплуатации: Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (неопасные): – вскрышные породы – 4670,4 тонн (2030г.), 5082,0 тонн (2032г.), 5082,0 тонн (2033г.). Код отхода - 01 01 01; – вмещающие породы – 19289,2 тонн (2030г.), 43841,6 тонн (2031г.), 28824,0 тонн (2032г.), 48874,0 тонн (2033г.), 26040,0 тонн (2034г.). Код отхода - 01 01 01.

Намечаемая деятельность согласно - «Горные работы по отработке месторождения «Приорское» (подземные горные работы)» (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3.1 п.3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ближайшими населенными пунктами являются п. Булат 1,5 км в северо-западном направлении, п. Коктау 9 км в юго-восточном направлении. На официальном интернет-сайте РГП «Казгидромет». Информация о состоянии атмосферного воздуха принята по п. Коктау, так как на официальном сайте РГП «Казгидромет» не определяется местоположение п. Булат. Согласно справке от 27.06.2023 г., полученной с официального сайта РГП «Казгидромет», в п. Коктау Хромтауского района Актюбинской области отсутствуют наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. Деятельность планируется осуществлять уже на антропогенно нарушенных землях, фоновые загрязнения ОС приняты согласно отчетам производственного экологического контроля: 1) Воздух. Усредненные фоновые показатели: пыль – 0.3 мг/м<sup>3</sup>, факт 0.05 мг/м<sup>3</sup>. NO<sub>2</sub> – норм 0.2 мг/м<sup>3</sup>, факт 0.0488 мг/м<sup>3</sup>. NO – норм 0.4 мг/м<sup>3</sup>, факт – 0.0367 мг/м<sup>3</sup>. CO – норм 5мг/м<sup>3</sup>, факт 1.73 мг/м<sup>3</sup>. 2) Дозиметрия установленный норматив 0.2 мкЗв/ч, точка №1 факт 0.15, точка №2 факт 0.10, точка №3 факт 0.08, точка №4 факт 0.10. 3) Физ. факторы. Шум - установленный норматив 80 дБ, факт 50 дБ 4) Вода. Взвешенные вещества – 13,9мг/дм<sup>3</sup>, гидрокарбонаты – 195,2 мг/дм<sup>3</sup>, сульфаты – 65,5 мг/дм<sup>3</sup>, хлориды – 87,5 мг/дм<sup>3</sup>, кальций – 94 мг/м<sup>3</sup>, магний – 56,4 мг/м<sup>3</sup>, нефтепродукты – 0,079 мг/м<sup>3</sup>, не нормируются. На предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий по обеспыливанию рудничной атмосферы: асфальтирование и регулярное орошение подъездных дорог к воздухоподающим стволам рудника; озеленение промплощадки рудника; устройство водяных завес на воздухоподающих квершлагах и регулярным смывом пыли с поверхности этих выработок. Предупреждение образования взвешенной пыли в рудничной атмосфере и на рабочих местах обеспечивается: устройством водяных завес на воздухоподающих выработках и в местах перегрузки руды; смывом пыли с поверхности выработок; установкой пылеотсасывающего оборудования в разгрузочных и погрузочных камерах у рудоспусков; увлажнением горной массы при погрузке и разгрузке; бурением скважин и шпуров с обязательной промывкой водой с добавлением смачивателя типа дибутил; применением на взрывных работах гидрозабойки шпуров и скважин, гидромин и туманообразователей. Для устранения распространяющейся в рудничной атмосфере пыли проектом предусматривается: интенсивное проветривание выработок, обеспечивающее вынос тонкодисперсной пыли; рециркуляционное проветривание тупиковых забоев вентиляторами местного проветривания и фильтровентиляционными установками. Для осуществления мероприятий по комплексному обеспыливанию рудничной атмосферы в ПГР предусматривается применение технических средств регулирования воздуха и пылеподавления. При вскрытии и отработке запасов месторождения приняты следующие решения по охране недр: технологические решения

исключают выборочную отработку месторождения; горно-капитальные выработки заложены



на безрудных участках; предусмотрена полевая подготовка блоков без оставления рудных целиков; при выполнении подготовительных работ обеспечивается проведение эксплуатационной разведки; наблюдение за проявлением сдвижения горного массива осуществляется с привлечением специализированных организаций; очистная добыча ведется в соответствии с планом развития горных работ по отработке запасов горизонтов; применение систем разработки с закладкой позволяет вовлечь в отработку забалансовые руды (при условии экономической эффективности их отработки), попадающие в рудные контуры очистных блоков, а также сохранить для последующей возможной разработки забалансовые руды отдельно расположенных рудных тел; количество готовых к выемке запасов руды, нормативные потери и разубоживание руды необходимо определять ежегодным набором выемочных единиц. Вскрышные рыхлые породы, а также вмещающие скальные породы, могут использоваться в качестве строительных материалов, после проведения исследований, подтверждающих соответствие горных пород строительным ГОСТам действующими на территории Республики Казахстан. Скальные породы предусматривается использовать: в период строительства предприятия – для строительства дорог, вертикальной планировки, устройства дамб хвостохранилища и прочих сооружений; в период эксплуатации для производства щебня и для текущего содержания дорог, наращивания дамб, для закладки выработанного пространства и прочие нужды. Указанные выше меры по снижению вредного воздействия оказываются достаточными, по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха. Мероприятия по охране окружающей среды будут комплексными, обеспечивающими максимальное сохранение всех компонентов окружающей среды

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны; (п.п.8, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. № 280).

### **В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».



4. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

6. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

7. Соблюдать норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: предусмотреть конкретные мероприятия по рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение.

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

10. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

11. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

12. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохраных объектов.

13. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает:

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные...

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.



