



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

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

№ _____

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – Реконструкция обогатительной фабрики №2 ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие». Перевод на круглогодичный режим работы
Материалы поступили на рассмотрение №KZ93RVX00983959 от 25.12.2023 года

- 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие», 070017, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Бағдат Шаяхметов, здание № 1/1
- 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

Согласно п.п. 2.3 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относятся к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно пп. 3.1 п.3 Раздела 1, Приложения 2 Кодекса намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Срок реализации Начало строительных работ проектируемых объектов запланировано в 2024 г, окончание в 2025 г.

Площадь реализации:

Географические координаты участка проектирования: 48°46'30.74"C 82°52'44.66"В; 48°46'28.77"C 82°52'51.93"В; 48°46'26.96"C 82°52'54.18"В; 48°46'15.72"C 82°52'43.63"В; 48°46'17.90"C 82°52'34.45"В; 48°46'21.67"C 82°52'37.68"В; 48°46'22.65"C 82°52'35.80"В.

Общее количество земель, для размещения объектов фабрики №2 составляет 11,88957 га, а всех объектов, подлежащих реконструкции 0,367358 га.

Площадка обогатительной фабрики «ОФ-2» – 118895,7 м2, в т.ч. площадь застройки – 300,51 м2, площадь покрытия – 1684,8 м2, площадь озеленения – 583,97 м2.

Намечаемая деятельность планируется осуществлять на территории существующего земельного участка

Район расположения намечаемой деятельности: Восточно-Казахстанская область, Самарский район, вблизи с. Койтас.

Ближайшие поселки Койтас (268 чел.) и Белое находятся, соответственно, на расстоянии 2,99 км северо-западнее и 11 км северо-восточнее от месторождения.

Площадка «ОФ-2» расположена на Сатпаевском месторождении ильменитовых песков находится в Самарском районе ВКО, около 50 км по автодороге к северо-востоку от пос. Кокпекты, в 3,0 км юго-восточнее с. Койтас. Площадка действующей обогатительной фабрики удалена от карьера на расстояние до 1,5 км к северо-западу, хвостохранилище расположено в 0,6 км южнее обогатительной фабрики.



Участок свободен от застройки, древесно-кустарниковой растительности. Транспортная сеть района представлена автомобильными дорогами с твердым покрытием. Для доставки грузов используется асфальтированная дорога Усть-Каменогорск – Калбатау – Кокпекты – Койтас. Железнодорожные перевозки осуществляются от станции Защита и Жангизтобе.

Участок намечаемой деятельности имеет сплошное ограждение бетонным забором высотой 2,5 м с двумя пропускными пунктами. Окружают участок земли объектов ТОО «СГОП», за которыми располагаются земли крестьянских хозяйств Акколинского сельского округа. Места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции на территории проектируемых работ отсутствуют, так как это территория промышленного предприятия, используемая по целевому назначению.

Климат Кокпектинского района – резко континентальный.

Многолетняя средняя температура воздуха самого теплого месяца июля равна +20-23оС. В различные годы средняя температура его изменяется от +17оС до +23оС. В июле обычно отмечается абсолютный максимум температуры воздуха, который достигает +39оС

Осадки в теплый период года (IV-X месяцы), составляют в среднем 241 мм от годовой суммы или 63%. На холодную часть года (XI-III месяцы) в среднем приходится 140 мм – 37% от годовой суммы осадков.

В зимний период осадки аккумулируются в виде снежного покрова, который устанавливается в конце октября-начале ноября. Сходит снежный покров в конце марта – в первой половине апреля. Преобладающее направление ветров в рассматриваемом районе северо-западное (18,8%), северное (18,4%) и северо-восточное (13,8%). Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с. Штилевая погода составляет 54% от общего числа дней.

Месторождение Сатпаевское расположено в северо-западной части Зайсанской впадины, на слабо всхолмленной равнинной местности с абсолютными отметками от 470 до 510 м. Ландшафт района полупустынный.

Месторождение ильменитовых руд «Сатпаевское» имеет площадное пластообразное, преимущественно горизонтальное залегание рудных песков, перекрытых маломощными рыхлыми песчано-глинистыми обломочными породами. Рудные минералы на 90-97% представлены ильменитом, а также цирконом, рутилом, анатазом, лейкоксеном и др.

Основными коллекторами подземных вод территории являются грубообломочные отложения в долинах рек Большая Буконь, Еспе, Кулуджун, представленные среднечетвертичными и верхнечетвертичными образованиями, выделяемыми в два водоносных горизонта: водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений и водоносный горизонт среднечетвертичных аллювиальных отложений. На приподнятых междуречьях развиты воды спорадического распространения в средне-верхнечетвертичных делювиально-пролювиальных отложениях, локально водоносные горизонты в отложениях аральской и северозайсанской свит, воды зоны трещиноватости палеозойских и мезозойских скальных пород.

Юго-восточнее участка ОФ-2 ТОО СГОП расположено русло ручья Бектемир. Ручей Бектемир выше месторождения полностью зарегулирован водохранилищем.

Расстояние от проектируемой газовой котельной до водного объекта составляет более 600 м.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на левобережном борту долины ручья Бектемир, пересыхающий в летне-осеннее время. Основная, северная часть площадки занимает территорию на склоне коренного борта долины, а южная - находится на пойменном участке долины ручья Бектемир. Естественный рельеф площадки имеет уклон в южном направлении с абсолютными отметками, понижающимися от 490 до 477 м.



Месторождение расположено в краевой части широкой корытообразной речной долины, образованной ручьем Бектемир и рекой Большая Буконь с ее протоками Тентек и Талменка. Русло реки Большая Буконь находится на удалении 11,420 км от месторождения. По характеру водного режима относятся к рекам с весенним половодьем, в период которого проходит большая часть годового стока (до 80%) и наблюдаются максимальные расходы и уровни воды.

В теплые периоды маловодных лет на ручье Бектемир, а также на протоках реки Большой Букони сток отсутствует. Летом они пересыхают и превращаются в ряд разобщенных плесов.

Водным объектом для установления водоохранной зоны и водоохранной полосы является руслоотводной канал, изменяющий направление русла ручья Бектемир. Руслоотводной канал состоит из одного участка с несколькими точками поворота протяженностью 1,241 км, дно и борта которого выполнены из местных грунтов. Перенос русла канала Бектемир с пролеганием через отработанную часть панели №3В позволяет выполнить отработку временно-неактивных запасов месторождения.

Установлены водоохранная зона и водоохранная полоса руслоотводного канала ручья Бектемир, на территории месторождения ильменитового сырья Сатпаевское постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата №477 от 28.12.2020 г.

Возможные риски загрязнения ручья Бектемир от объектов:

- обогатительной фабрики № 1 отсутствуют в связи с большим удалением объектов друг от друга (более 950 м);
- обогатительной фабрики № 2 отсутствуют в связи с большим удалением объектов друг от друга (около 600 м);
- хвостохранилища (отсеки 1-3) отсутствуют в связи с тем, что эксплуатация отсеков №№ 1, 2 завершена, проводится их рекультивация. В отсек № 3 подается очищенная карьерная вода, не содержащая загрязнений;
- хвостохранилища в карьере отсутствуют в связи с тем, что уровень воды в хвостохранилище на 15 метров ниже уровня русла ручья Бектемир;
- карьера отсутствуют в связи с тем, что уровень воды в карьере на 25 метров ниже уровня русла ручья Бектемир;
- отвала вскрышных пород отсутствуют в связи с большим удалением объектов друг от друга (более 650 м);
- рудного склада отсутствуют в связи с большим удалением объектов друг от друга (более 720 м);
- пруда-накопителя отсутствуют в связи с расположением между объектами ограждающей дамбы руслоотводного канала.

Территория выполняемых работ не входят в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда. В границы СЗЗ селитебная территория и водоохранная территория не попадают.

Оценка состояния атмосферного воздуха произведена по результатам производственного мониторинга при замерах атмосферного воздуха на границе СЗЗ /1000 м от крайних источников. Основными загрязняющими веществами являются взвешенные вещества контроль на границе СЗЗ проводится 1 раз в год. Согласно проведенным анализам в 2020 - 2022 годах превышений ПДК на границе СЗЗ не зафиксированно. Инструментальные замеры проводятся ежегодно в трех точках на границе СЗЗ месторождения

Мониторинг поверхностных вод за качеством воды, забираемой на производственные нужды из водохранилища на ручье Бектемир и водами р. Бектемир на границе СЗЗ рудника (на входе в СЗЗ и выходе из СЗЗ). В перечень определяемых ингредиентов включены основные компоненты химического состава характерные для производства СГОП: хлориды, сульфаты, нитраты, кальций, магний, аммоний, железо и нефтепродукты, титан.



Количество отборов проб поверхностных вод, в связи с сезонностью работ, трёхразовое. Пробоотбор на сокращенный перечень показателей выполняется согласно программы ПЭК – II квартал (апрель), III квартал (июль) и IV квартал (октябрь).

В 2021-2022 гг. отборы проб воды не производилось, в связи с отсутствием воды в ручье Бектимир.

По результатам мониторинга поверхностных вод концентрация загрязняющих веществ 1-2 классов опасности не превышает ПДК: Экологическое состояние по данному показателю оценивается как допустимое.

По результатам мониторинга поверхностных вод концентрация загрязняющих веществ 3-4 классов опасности не превышает ПДК: Экологическое состояние по данному показателю оценивается как допустимое. Экологическое состояние поверхностных вод вод ручья Бектемир (на входе в СЗЗ и выходе из СЗЗ) площадки Сатпаевского рудника оценивается как допустимое.

Состояние подземных вод в районе расположения месторождения можно оценить по результатам мониторинга подземных вод на участке хвостохранилища и карьера. Контроль за состоянием подземных вод в районе хвостохранилища осуществляется путем взятия проб воды на анализ из наблюдательных скважин.

В сеть мониторинга включаются карьер (водоотливное сооружение), наблюдательные скважины (скв. №№1–3 на участке карьера; скв. №№4-7 на участке хвостохранилища).

Количество отборов проб подземных вод, в связи с сезонностью работ, трёхразовое – II квартал (апрель), III квартал (июль) и IV квартал (октябрь).

Земельный участок относится к нарушенным землям. В границах земельного участка размещаются: насыпная дамба хвостохранилища, собственно хвостохранилище с отстойным прудом, пульпопроводы, автомобильная дорога, насосная станция оборотного водоснабжения.

Согласно данным почвенно-мелиоративных изысканий, проведенных ВК ДГП «ГосНПЦзем» почвенно-растительный слой участка представлен лугово-темно-каштановыми почвами мощностью плодородного слоя почвы - 10-50 см, потенциально-плодородного слоя - 10-40 см.

До начала производства работ было предусмотрено снятие и складирование плодородного (ПСП) и потенциально-плодородного (ППС) слоев почвы. Почвы складированы во временные отвалы и засеваются многолетними травами с целью дальнейшего использования их для рекультивации участка после окончания отработки месторождения.

Наблюдения за состоянием почвенного покрова выполняются путем отбора пробы почвы в точке №2 на границе санитарно-защитной зоны карьера и точек №1, №3, №4 на границе санитарно-защитной зоны хвостохранилища. В составе почв контролируются следующие ингредиенты: марганец, титан, медь, цинк (валовое содержание), pH.

Растительность рассматриваемой территории условно можно поделить на следующие типы:

– Полынная растительность, представленная сублессингианово-полынной формацией (*Artemisia sublessingiana*).

– Многолетнесолянковая растительность, к которой относятся:

а) Биюргуновья формация (*Anabasis salsa*)

б) Тасбиюргуиовья формация (*Nanophyton erinaceum*).

На землях санитарно-защитной зоны ТОО «СГОП» пригодных для благоустройства и озеленения и пашни крестьянских хозяйств (8282404 м²) фактическое озеленение составляет 88,58%, в том числе залужение на площади 1779408 м² (19,03%) и лесополосы с древесно-кустарниковыми насаждениями на площади 78424 м² или 0,84% и пашня КХ 6424572 м² или 68,71%.



Встречаются (постоянно или временно) 2 вида земноводных, 11 видов пресмыкающихся, около 150 видов птиц, 46 вида млекопитающих.

Среди господствующих видов в регионе отмечалась степная пеструшка, которые в некоторые годы были столь обильны, что число их нор превышало 10000 на 1 га. Кроме того, многочисленными видами были степная мышовка, краснощекий суслик, полевая мышь, слепушонка, обыкновенная полевка, серый хомячок и хомяк Эверсмана, ласка, горностай. Широкое распространение и высокую численность имела желтая пеструшка, позднее вымершая в западной половине своего ареала.

С кустарниками сухих русел и окраин песков было связано гребенщиковой песчанки.

Значительным видовым разнообразием и многочисленностью характеризовалась группа тушканчиков. Среди них – эндемики Казахстана и виды монгольской фауны. Здесь в изобилии обитали: большой тушканчик, тушканчик-прыгун, малый, толстохвостый и емуранчик.

Распространение зайца-толая охватывало как предгорно-степные, так и пустынные районы. Повсеместно встречался ушастый еж.

В горах живут два вида зайцев-толай или монгольский (он же песчаник) и заяц-беляк (таежный вид). В отдельные годы бывают очень многочисленными колонии серого сурка, являющегося объектом постоянного охотничьего промысла. По предгорьям обычен средний суслик. На территории заказника распространены лисица, волк, барсук, хорь, ласка, горностай.

Из ночных хищных птиц очень обычны были филин и ушастая сова, а из дневных – курганник, степной и луговой луны, перепелятник, сапсан, коршун, степной орел, беркут и балобан, не испытывающих воздействия фактора беспокойства в период гнездования.

По степным и опустыненным участкам встречаются: дрофа большая и дрофа джек, чернобрюхий рябок и саджа. Все они также занесены в Красную книгу РК. Довольно обычны по сухим каменистым склонам кеклики, по кустарникам – серые и в меньшей степени даурские или бородатые куропатки, изредка встречаются тетерева.

На востоке Казахстана «южане» - краснокрылый чечевичник, монгольский снегирь, скалистый голубь, туркестанский сорокопуд; выходцы из Африки и Южных частей Азии – каменный воробей, синий каменный и пестрый каменный дрозды и многие другие виды, расселившиеся из разных частей Южной Евразии. С южных районов Восточной Азии расселились здесь зеленая и индийская пеночки, с Восточной Сибири – певчий сверчок, широкохвостка и крошечный абориген азиатского юга – черноголовый ремез.

Из пресмыкающихся на равнинных участках в большом числе обитали щитомордник, степная гадюка, узорчатый полоз, восточный удавчик, разноцветная ящурка. Их высокая и стабильная численность обуславливала благополучное существование такого, ныне редкого вида, как змеяд и некоторых других хищных птиц рассматриваемого района.

В период проведения зоологических наблюдений редких, охраняемых государством особей животного мира, занесенных в Красную книгу, не было обнаружено

По данным проекта отчета о воздействии за период функционирования обогатительной фабрики на рассматриваемой территории не зафиксировано наличие возможных путей миграции миграционных видов животных.

Расстояние до ближайшей особо охраняемой территории (Кулынжонский государственный зоологический заказник государственного значения) составляет 24 км.



Краткое описание технологии:

Проектом «Добыча и переработка ильменитовых руд месторождения Сатпаевское», разработанным в 2005 г. в отработку вовлекались запасы рудных песков, утвержденные протоколом ГКЗ РК от 02.02.1999 года №13-99-У в количестве 12 053 тыс.м3 по категориям В+С1+С2 с средним содержанием ильменита 151,15 кг/м3.

В результате реализации указанного проекта были построены и в настоящее время действуют обогатительная фабрика №1 производительностью 264 тыс. тонн руды в год и хвостохранилище (введены в эксплуатацию в 2006 г.) с объектами вспомогательного производства, и Обогатительная фабрика №2 производительностью 345 тыс. тонн руды в год (введена в эксплуатацию в 2022 году).

Планом горных работ на 2022–2027 гг. предприятия предусмотрено:

- добыча ильменитовых руд – 172,2 тыс. м3/год (310 тыс. тонн/год);
- извлечение вскрыши – 425,0 тыс. м3 (850 тыс. тонн) в 2022–2027 гг.

Глубина отработки карьера к 2025 г. (на период действия лицензии предприятия) составит 20 м, средняя ширина – 390 м, средняя длина карьера 2250 м.

Максимальная проектная производительность фабрики составляет: по переработке ильменитовой руды 377 308 т/год, по выпуску ильменитового концентрата 25000 т/год.

Увеличение производительности фабрики и производства концентрата не предусматривается.

Товарным продуктом процесса обогащения является ильменитовый концентрат, соответствующий ТУ СТ 11484-1917-ТОО/ИУ/-01-2020 Концентрат ильменитовый.

Существующий режим работы ОФ-2 – сезонный (апрель – октябрь), 189 суток/сезон, 2 смены по 12 часов в сутки. Планируемый режим работы основного технологического оборудования круглогодичный - 312 суток в год, 2 смены по 12 часов в сутки. Ремонтные работы – 53 суток в год.

Проектом предусмотрено:

- две пристройки к ОФ-2, предусмотрены с Юго-Восточной стороны для размещения приточных установок;
- приемный узел руды с Северо-Восточной стороны от здания ОФ-2;
- газовая котельная;
- подстанция;
- надворный туалет;
- электрическая (резервная) котельная на 500 кВт;
- ДЭС на 120кВт,
- подземные газовые резервуары 4х25м3 (24.2)
- блочно-модульное здание бытовок.

Расход газа в зимний период на проектную нагрузку 3500 кВт – 146,7м3/ч, 499322,88 м3/год. Суммарный расход дизельного топлива для проектируемых резервных ДЭС составит – 1556 литров/год.

Содержание TiO₂ в исходной руде – 3,84%, в товарном концентрате – 51,0%, в хвостах основной магнитной сепарации – 0,27%, в хвостах перечистки основной магнитной сепарации – 5,19%, в кварцевом песке – 13,03%, в сливе гидроциклона – 0,98%, надрешетчатый класс (1 мм класс) – 0,58%.

Для энергообеспечения «ОФ-2» имеется подстанция 35/10 кВ.

Блочно-модульная котельная (БМК) предназначена для централизованного теплоснабжения объекта

На площадке ОФ №2 имеются существующие строения и инженерных сети.

- рудный склад;



- основной корпус, в том числе: уборная на 1 очко;
- ремонтно-механическая мастерская в составе: уборная на 1 очко;
- склад ТМЦ;
- пост мойки;
- склад баллонов пропана;
- склад баллонов кислорода;
- склад металлолома;
- автовесовая;
- насосная станция, резервуарный парк вместимостью 100 м³, топливораздаточный пункт, операторная, склад масел, уборная на 1 очко
- топливораздаточный пункт, в том числе: сливоналивной пункт, операторная, склад масел;
- административно-бытовой корпус;
- подстанция 35/10 кВ;
- резервуарная установка СУГ;
- 1КТПБ-1х630-10/0,4 кВ;
- 2КТПБ-2х1000-10/0,4 кВ;
- контрольно-пропускной пункт;
- выгреб емкостью 9 м³;
- площадка насосной станции пожаротушения, в составе: насосная станция пожаротушения, пожарные резервуары емкостью 2х250 м³, ДЭС;
- площадка очистных сооружений дождевых стоков, в составе: очистные сооружения;
- резервуар очищенных стоков емкостью 70 м³;
- площадка для досмотра автотранспорта;
- площадка ТБО.

Рудный склад, формируемый погрузчиками, вмещает 9 штабелей: три рабочих, три резервных, три формируемых. Объем одного штабеля составляет 1900 м³, запас – 1,33 суток. Также на рудном складе предусмотрено место для двух штабелей некондиционной руды (класса плюс 4 мм) объемом 1475 м³.

В состав **ОФ-2** входят: обогатительное производство и объекты вспомогательного и инженерного назначения.

Технологическая схема переработки ильменитовых песков состоит из следующих операций:

- складирование и усреднение руды;
- дезинтеграция;
- мокрое грохочение;
- классификации (дешламации);
- основная мокрая магнитная сепарация;
- перечистная магнитная сепарация;
- обезвоживание;
- фильтрование;
- сушка;
- сухая магнитная сепарация для дополнительной очистки;
- складирование готовой товарной продукции;
- отгрузка;
- передача хвостов обогащения на хвостохранилище.

Для процессов дезинтеграции, классификации и мокрой магнитной сепарации предусмотрены две независимые идентичные технологические линии №№ 1, 2. При работе двух линий обеспечивается максимальная производительность по руде - 79,22 т/час и 5,21



т/час по концентрату с учётом коэффициентов неравномерности питания (1,05) и использования оборудования (0,9).

Технологическая линия №1. С рудного склада руда тремя фронтальными погрузчиками транспортируется в основной корпус и загружается в приемный бункер (поз. 21-BN-01), снабженный рыхлителем глины типа СМ-1031А. Шнековым питателем (поз. 21-FE-01) руда подаётся в шаровую мельницу с бутарой (поз. 21-BM-01) на дезинтеграцию. Надрешетный продукт бутары (класс плюс четыре миллиметра) ленточным конвейером (поз. 21-CV-01) транспортируется и выгружается за пределами корпуса, а подрешетный продукт (класс минус четыре миллиметра) поступает в зумпф (поз. 21-SU-01) и насосом (поз. 21-PU-01) перекачивается на инерционный грохот (поз. 21-GS-01).

Подрешетный продукт (класс минус один миллиметр) поступает в зумпфы (поз. 21-SU-02, 03) и насосами (поз. 21-PU-02,03) подаётся на классификацию в батарейный гидроциклон (поз. 21-НС-01). Слив гидроциклона и надрешетный продукт инерционного грохота (классы плюс один, плюс два миллиметра) поступают в зумпфы (поз. 21-SU-06,07) и насосами (поз. 21-PU-06,07) направляются в хвостовой зумпф (поз. 21-SU-10), для дальнейшей передачи на хвостохранилище. Пески гидроциклона поступают в зумпфы (поз. 21-SU-04, 05) и насосами (поз. 21-PU-04,05) направляются на магнитную сепарацию: вначале на устройство защитное в виде магнитного барабанного сепаратора (поз. 21-AMS-01), а затем подаются на мокрый магнитный роторный сепаратор (поз. 21-AMS-02). После сепарации получают два продукта – концентрат (тяжелая фракция) и хвосты (легкая фракция).

Концентрат мокрой магнитной сепарации поступает в зумпф (поз. 21-SU-08,09) и насосами (поз. 21-PU-08,09) направляется на участок обезвоживания, фильтрации и сушки концентрата в спиральный классификатор (поз. 23-DS-01).

Участок обезвоживания, фильтрации и сушки концентрата. Пески спирального классификатора разгружаются на ленточный вакуум-фильтр (поз. 23-FV-01). Слив спирального классификатора, хвосты мокрой магнитной сепарации (технологической линии №1 и технологической линии №2) и фильтрат с ленточного вакуум-фильтра (поз. 23-FV-01) поступают в зумпфы (поз. 21-SU-11,12) и насосами (поз. 21-PU-15,16) направляются на технологическую линию №1 в хвостовой зумпф (поз. 21-SU-10). Затем хвостовая пульпа подается на хвостохранилище в карьере.

Кек с вакуум-фильтра сбрасывается в бункер (поз. 23-BN-01) и шнековым питателем (поз. 23-FE-01) выгружается в сушильный барабан (поз. 23-PD-01).

Высушенный концентрат разгружается на ленточный конвейер (поз. 23-CV-01) и далее перегружается или непосредственно на конвейер (поз. 24-CV-01), или предварительно в сухие магнитные сепараторы (поз. 23-DMS-02,03) с последующей разгрузкой на склад готовой продукции. Направление потока регулируется шибером перекидным с МЭО (поз. 23-SG-01).

Сухие магнитные сепараторы (поз. 23-DMS-02,03) будут включаться с ПМУ (по мере необходимости) для контрольного улавливания кремнезема (если по данным химического анализа содержание кремнезема в концентрате превышает допустимые значения по ТУ). Остаточное количество кварцевого песка с сепараторов насосами перекачивается в хвостовой зумпф (поз. 23-SU-10).

Для улавливания металлического скрапа над ленточным конвейером (поз. 23-CV-01) установлен подвесной железотделитель (поз. 23-DMS-01).

Готовый концентрат с конвейера (поз. 24-CV-01) разгружается на складе через разгрузочную воронку с шиберной заслонкой (шибер перекидной поз. 24-SG-01) и МЭО.

Деление потока осуществляется на два отсека, разделенных перегородкой. Загрузка концентрата осуществляется в тот отсек, где в данный момент не проводятся работы по формированию штабеля.



Хвостохранилище в отработанном пространстве карьера предназначено для складирования хвостов обогащения обогатительной фабрики №2, состоящего из двух секций. Общая полезная емкость хвостохранилища до максимального уровня воды составила 1 837,66 тыс. м³, из них емкость 1-ой секции – 851,68 тыс. м³, 2-ой секции – 985,98 тыс.м³.

Проектом предусматривается заполнение первой секции хвостохранилища в карьере до проектного объема.

В дальнейшем корректировка проекта эмиссий и ПУО будет производиться с учетом фактического заполнения 1-ой секции хвостохранилища в панели 2С-1 карьера по состоянию на 01.01.2026 г.

Эксплуатация хвостохранилища начата со второго полугодия 2021 года.

Основная площадь хвостохранилища устроена без противοфилтpационного экрана, ложе хвостохранилища сложено в основном малопроницаемыми суглинками мощностью 0,9 - 5,0 м с коэффициентом филтpации до 0,007 м/сут. Противοфилтpационные мероприятия по чаше хвостохранилища и верховому откосу дамб выполнены уплотнением природного суглинка, находящегося в чаше хвостохранилища и нанесенного на поверхность откоса дамб. В ложе дамбы для снижения филтpации также предусмотрена укладка глины мощностью не менее 0,5 м с послойной укаткой специализированной техникой. На стыке дамбы и ложа предусмотрен глиняный замок. Для улучшения укатки экранирующего слоя из суглинистого грунта предусмотрено его увлажнение до оптимальной плотности для снижения филтpационных показателей.

Внутри существующего карьера имеется перегораживающая дамба, построенная во вскрышных грунтах, представленных гравием. Существующая перегораживающая дамба оставлена, предусмотрено уполаживание откосов. Запроектировано по откосу устройство. Перегораживающая дамба на границе панелей 2-С1 и 3-В отсыпана из грунтов вскрышных пород, на верховом откосе дамбы устроен экран из суглинистого грунта толщиной 1,5 м, над экраном из суглинистого грунта предусмотрен защитный слой каменной наброски из сортированного камня $d_{85}=0,17$ м. Крепление откоса из камня предусмотрено до отметки 473,5 м, т.е на 2,0 м ниже максимального уровня воды, нижняя часть откоса укрепляется из местного песчано-гравийного грунта. Гребень дамбы также принят на отметке 477,00 м. Гребни ограждающей и разделительной дамб приняты проезжими. Ширина гребня ограждающих дамб и разделительной дамбы между 1 и 2 секциями 8 м. Крепление откоса от воздействия волны предусмотрено каменной наброской толщиной слоя 0,5 м. Верхняя граница крепления каменной наброской установлена до гребня дамбы, а нижняя граница крепления назначена отметка 473,5 м, что ниже от максимального уровня воды более чем удвоенная высота волны ($h=0,8$ м). Ниже отметки откос защищается только на момент заполнения. В качестве противοфилтpационных мероприятий предусмотрено устройство экрана из суглинистого грунта толщиной 1,5 м. Откосы верховые приняты с заложением в соотношении 1:3. Откосы низовые приняты с заложением в соотношении 1:2.

Пруд-накопитель В северо-восточной части выработанного пространства панели 3-В на границе секции №2 хвостохранилища предусмотрено обустройство пруда-накопителя объемом 250 тыс.м³. Осветительный пруд будет использован при эксплуатации секции №2 хвостохранилища.

Параметры пруда-накопителя: площадь по верху – 27,0 тыс.м²; площадь по низу – 3,2 тыс.м²; глубина 16 м; заложение бортов 1:2.

С северной стороны пруда-накопителя, на границе панелей 2-С1 и 3В возведена дополнительная дамба, которая является как ограждающая для 2 секции хвостохранилища так и перегораживающей между хвостохранилищем и прудом-накопителем. Дамба возведена из вскрышных грунтов, представленных гравием



Гребень дамбы принят на отметке 477,00 м. Ширина гребня дамбы принята 8 м. Заложение верхового откоса дамбы 1:3, низового 1:2.

Со стороны 2 секции хвостохранилища на верховом откосе дамбы устраивается экран из суглинистого грунта толщиной 1,5 м, над экраном из суглинистого грунта предусмотрен защитный слой каменной наброски из сортированного камня с устройством противодиффузионного экрана. На низовом откосе дамбы, со стороны пруда-накопителя так же устраивается экран из суглинистого грунта толщиной 0,8 м. Чаша пруда-накопителя выполняется глиняной подушкой высотой 0,8 м с послойным укатыванием каждые 0,2 м.

В ложе пруда-накопителя выступает пятый инженерно-геологический элемент являющейся глинистой зоной верхнемеловой коры выветривания.

При осуществлении работ по устройству противодиффузионного экрана используется местный глинистый материал третьего элемента, добываемый при разработке месторождения (карьера).

Третий элемент представлен неогеновыми глинами аральской свиты. Глины жирные, вязкие, местами с включением дресвы и крупного песка.

До начала строительства всех проектируемых объектов с площадки строительства предусматривается срезка:

- ПСП в объеме 12075 м³ на глубину 0,2-0,25 м;
- ППС в объеме 24558 м³ на глубину 0,25-0,5 м.

Снятый плодородный грунт складировается на существующем отвале плодородного растительного слоя (ПРС).

Для защиты подземных вод от загрязнения под ложем отвала вскрышной породы предусмотрен водонепроницаемый слой из уплотненной глины.

Для защиты карьера от затопления поверхностным стоком ливневых и талых вод с площадей, прилегающих к карьере, предусматривается нагорная водоотводная канава, заложенная на возвышенной части с северо-западной стороны карьера. У каждой панели в пониженной части водоотводной канавы устраивается зумпф-отстойник размерами 1,0х1,0 м по дну, глубиной до 2,0 м. Для предотвращения поступления воды из зумпфа-отстойника в горизонт грунтовых вод стенки и дно его экранируются глиной.

Водоснабжение:

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды скважинного водозабора. Источником производственного являются карьерные воды и свежая техническая вода из водохранилища реки Бектемир. Вода в оборотную систему водоснабжения поступает из хвостохранилища обогатительного комплекса.

Источником водоподачи в русло ручья является водохранилище на реке Бектемир. Обоганительная фабрика может снабжаться технической водой из водохранилища Койтас, находящегося в 4 км на северо-западе.

Забор технической воды в объеме до 329406 м³/год (по разрешению на спецводопользование) осуществляется из водохранилища р. Бектемир, а также из карьерного водоотлива – 251789 м³/год. Объем потребляемой оборотной воды из хвостохранилища составляет – 940946 м³/год.

На существующее положение:

Объем воды, поступающий на обогатительную фабрику составляет 981040 м³/год (100%) и складывается из:

- свежей технической воды из водохранилища на ручье Бектемир 65304 м³/год (6,66 %),
- атмосферных осадков на водосборную площадь хвостохранилища 60526 м³/год (6,17 %),
- карьерных вод 251789 м³/год (25,67 %),



- оборотная вода обогатительной фабрики 502735 м³/год (51,25%).
- сточные воды хвостохранилища 100686 м³/год (10,26%).

Потери воды в хвостохранилище составляют 377349 м³/год (38,49 %). Забор воды из водохранилища на ручье Бектемир для восполнения этих потерь сокращен со 165720 м³/год (18,83 %) до 65304 м³/год (6,66 %) за счет использования всего объема карьерных вод, образующихся в период работы карьера (340 дней). Дебалансовые воды хвостохранилища предусмотрено очищать от нефтепродуктов и в период паводка накапливать в пруду накопителе с использованием этой воды в межень.

Согласно проектным решениям намечаемой деятельности:

Объем воды, поступающий на обогатительную фабрику составляет 1234359 м³/год (100%) и складывается из:

- свежей технической воды из водохранилища на ручье Бектемир 97015 м³/год (7,86 %),
- атмосферных осадков на водосборную площадь карьера и хвостохранилища 79976 м³/год (6,48%),
- карьерных вод 141231 м³/год (11,48 %),
- оборотная вода обогатительной фабрики 811701 м³/год (65,76%).
- очищенные карьерные воды 100686 м³/год (8,16%).

Потери воды в хвостохранилище составляют 419908 м³/год (33,94 %). Дебалансовые воды хвостохранилища предусмотрено очищать от нефтепродуктов и в период паводка накапливать в пруду накопителе с использованием этой воды в межень.

Потери воды в хвостохранилище составляют 418908 м³/год. Дебалансовые воды хвостохранилища предусмотрено очищать от нефтепродуктов и в период паводка накапливать в пруду накопителе с использованием этой воды в межень.

Планом производства предусмотрен полный водооборот на обогатительном производстве. Необходимость забора воды определяется технологическими и безвозвратными потерями (испарение с прудка хвостохранилища), которые составят по Плану – 418,908 тыс. м³/год (100 %).

Восполнение этих потерь производится:

- карьерными водами – 241,917 (57,75 %) тыс. м³/год
- атмосферными осадками на площадку прудков хвостохранилища – 79,976 (19,09 %) тыс. м³/год

Недостаток воды в количестве $418,908 - 241,917 - 79,976 = 97,015$ (23,16 %) тыс. м³/год подается с водохранилища реки Бектемир и осуществляется в период работы обогатительной фабрики с апреля по октябрь.

Излишки карьерной воды в процессе деятельности предприятия в количестве 100686 м³ образуются сезонно, в период весеннего паводка (март -май) за счет того, что в зимний период фабрика не работает. Использование накопленных за зиму карьерных вод осуществляется в июле – сентябре.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

- увеличение использования объема топлива (дополнительно будет приобретаться, и использоваться сжиженный углеводородный газ для проектируемой котельной в количестве 499322,88 м³/год),
- увеличение использования объема дизельного топлива для резервных ДЭС, обеспечивающих послеаварийный режим электроснабжения. Суммарный расход дизельного топлива для проектируемых резервных ДЭС составит–1556 литров/год;
- организация приемного узла руды для зимнего периода;



- увеличение показателей эмиссий (ожидается увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации (при вводе в эксплуатацию следующих источников: блочно-модульная газовая котельная, резервуары СУГ, резервные ДЭС, приемный узел руды в зимний период);
- увеличение образуемых отходов на период проведения строительно-монтажных работ;
- подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду в связи со строительством газовой котельной

Предусматривается подавать пески в мельницы предлагается при помощи приемного бункера, который оборудован пластинчатым питателем, роторно-дисковым измельчителем, ленточным конвейером и делителем.

Подача будет осуществляться в следующей последовательности:

Два погрузчика последовательно подают руду в приемный бункер, на котором установлены два вибромотора КЕЕ-3-4ВW для предотвращения налипания руды на стенки бункера.

С приемного бункера руда подается на пластинчатый питатель, с корпусом и задвижкой ПП 2–10–40 который регулирует подачу руды высотой поднятия затвора.

Далее руда попадает на роторно-дисковый измельчитель РДИ–2–620, который измельчает крупные куски руды в более мелкие крупностью от 0,1 до 49 мм.

Руда на выходе из роторно-дискового измельчителя РДИ–2–620, подается на конвейерную ленту с весами, откуда поступает на делитель.

В данный «Узел подачи руды в основной корпус» входит следующее оборудование:

1. Два погрузчика ZL50GN с объемом ковша 3 м³
2. Приемный бункер объемом 10м³
3. Вибромоторы КЕЕ-3-4ВW
4. Пластинчатый питатель, с корпусом и задвижкой ПП 2-1040, производительностью 75 м³/ч
5. Роторно-дисковый измельчитель РДИ – 2 – 620, производительностью 70, м³/ч
6. Ленточный конвейер
7. Конвейерные весы

С делителя руда поступает в трубу DN400 которая располагается под углом 4° в данную трубу врезается труба диаметром 90мм в которой находится вода под давлением, данная труба служит для дальнейшей транспортировки руды в мельницы.

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ36VWF00110866 от 06.10.2023 г.
- заключение ГЭЭ от 07.09.2022 г №:KZ69VVX00148051 к Плану горных работ добычи ильменитового сырья на месторождении Сатпаевское (Бектемир) в Восточно-Казахстанской области на производительность карьера по руде 310000 тонн в год
- Экологическое разрешение на воздействие № KZ53VCZ03030784 от 22.11.2022 г
- санитарно-эпидемиологическое заключение №F.16.X.KZ79VBZ00032289 от 27.12.2021 ж. (г.) на определение границ и площади санитарно-защитной зоны
- Постановление акимата ВКО от 28.12.2020г. №477 на установление водоохранной зоны шириной 500 м.
- разрешение на специальное водопользование №KZ90VTE00109540 серия Ертис от 20.04.2022 года
- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2023 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания



5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. 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;

Экологические условия:

1. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

2. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.

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



3. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

4. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, а также согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии РМ-2,5 и РМ-10 подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212. При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценке степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511 Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова

Кроме того, необходима организация мониторинга поверхностных вод ввиду того, что участки проведения работ расположены на водоохранных зонах рек, а также сезонных ручьев. Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя.

В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противодиффузионного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.

5. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- 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 земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

- исключить пыление хвостов хвостохранилища и предусмотреть их покрытие водой с целью исключения их пыления,

- необходимо в соответствии со ст. 207 Кодекса все организованные источники эмиссий оснастить очистными установками,

- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

6. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов

7. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан



8. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.

9. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

10. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.

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

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.

12. Необходимо придерживаться рекомендаций института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», основанное на расчетах запаса устойчивости (по Куст) ограждающих дам, которое включает ряд мероприятий устройство водонепроницаемого экрана на верховом откосе дамбы из геомембраны, устройство 2-ой ограждающей дамбы и др.

Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков жидкой фазы хвостов при авариях (разрушение дамбы, переполнение хвостохранилища и др.) в целях исключения попадания их в поверхностные водные объекты.

13. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

14. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

15. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

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



Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

16. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, 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.

17. Необходимо 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).

18. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

19. Согласно п. 5 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, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

20. Необходимо указать стадии сортировки отходов (линия сортировки и др.) с указанием степени сортировки в соответствии с ст. 321 Кодекса.

Необходимо предусмотреть места складирования отсортированных отходов по видам и период их накопления.

21. Согласно п. 34 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 (далее – СанПиН) при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды:

1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут;



2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами.

Захоронение водорастворимых отходов проводят в котлованах в стальных контейнерах или баллонах с толщиной стенки не менее 10 миллиметров (далее – мм) с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, которые размещают в бетонном коробе.

22. Предусмотреть способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.

23. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.

24. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

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

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 проектных технических решений 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. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды



5. Получение экологического разрешения на воздействие.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

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

Ожидаемые выбросы:

На период проведения работ по реконструкции ОФ-2 предусматривается 1 неорганизованный источник выбросов (ист. 7030).

На **2024 год** предусматривается 45 источников выбросов, из них 22 организованных и 23 неорганизованных (без источников выбросов от автотранспорта). Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 41 наименований, нормированию подлежит 40.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе эксплуатации, ожидаются: в 2024 г – 260,394622074 т/год. Нормированию подлежит: на 2024 год – 84,406082974 т/год.

На **2025 год** предусматривается 42 источника выбросов, из них 23 организованных и 19 неорганизованных (без источников выбросов от автотранспорта). Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 44 наименований, нормированию подлежит 44. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе эксплуатации, ожидаются: в 2025 г – 269,903865094 т/год. Нормированию подлежит: на 2025 год – 93,428835994 т/год.

На **2026 – 2027 гг.** предусматривается 38 источника выбросов, из них 23 организованных и 15 неорганизованных (без источников выбросов от автотранспорта). Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 34 наименований, нормированию подлежит 34.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе эксплуатации, ожидаются: на 2026-2027 гг – 223,478727004 т/год. Нормированию подлежит: на 2026 – 2027 годы – 48,445917894 т/год.

В результате добычи руды определено наличие следующих участков, имеющих выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух:

объекты горного производства в составе:

- карьер;
- отвал вскрышной породы емк. 1000 тыс. мз;
- отвал вскрышных пород в карьере;
- отвалы растительного грунта.

объекты обогатительного производства в составе:

- рудный склад емк.100 тыс.м3
- расходный склад руды;
- обогатительная фабрика;
- административный корпус;
- хвостохранилища;

объекты вспомогательного производства:

- стояночный бокс (модуль на 5 авт.);
- открытая автостоянка
- открытая стоянка для автотракторной техники;
- склад ГСМ;

объекты инженерного обеспечения:

- карьерные автомобильные дороги;

объекты реконструкции:

- узел загрузки руды в зимний период;



- калориферные (пристройки);
- блочно-модульная газовая котельная;
- резервуарная установка СУГ;
- строительство КТПН-1000-10/0,4 кВ.

Обогащительная фабрика №2

Технология производства получения ильменитового концентрата в основном связана с мокрыми процессами обогащения, препятствующими выделению вредных выбросов.

При загрузке руды в бункер выделяется пыль ильменитовой руды. Для снижения пылевыделений с двух сторон стенок бункера подведены водяные трубы с брызгалами, подающие воду в бункер. Пыль, поступающая в помещение, системами вытяжной вентиляции выбрасывается в атмосферу (ист. 0102).

При выполнении сварочных работ в производственном корпусе сварочный аэрозоль очищается от твердых составляющих в передвижных электростатических фильтрах и системами общеобменной вентиляцией выбрасывается в атмосферу (ист. 0102).

Дымовые газы сушильной установки, содержащие загрязняющие вещества: пыль ильменитового концентрата и газообразные продукты горения газа (оксид углерода, диоксид и оксид азота, диоксид серы), поступают в систему пылеулавливания (23-ПУ-1), поставляемую комплектно с сушильной установкой. Система, состоящая из очистки запыленного воздуха в циклоне СЦН-40-500 и вентилятора (23-ФА-01), выбрасывает очищенный газ через трубу в атмосферу (ист. 0100). Циклон СЦН-40 является высокоэффективным циклоном, предназначенный для тонкой очистки газа и аспирационного воздуха от пыли средней и мелкодисперсности. КПД очистки пылеулавливающего оборудования 99 %.

От узлов пересыпок концентрата выполнены аспирационные отсосы, объединенные в аспирационную систему (23-АТУ-1). Запыленный воздух проходит очистку в мокром циклоне с водяной плёнкой ЦВП 4 и вентилятором (23-ФА-02) выбрасывается в атмосферу (ист. 0101).

При эксплуатации объектов вспомогательного назначения в атмосферный воздух выбрасываются: пары дизтоплива, бензина, керосина, продукты сгорания топлива, сварочный аэрозоль, серная кислота, пыль металлическая, абразивная, пыль неорганическая с содержанием более 70 % SiO₂.

При заправке резервуаров, хранения и выдачи нефтепродуктов происходят выделения паров дизельного топлива и бензина (ист. 0104, 0105, 0106, 0107).

На участке технического обслуживания и текущего ремонта (ТО и ТР) в РММ от работы двигателей автотехники и автотранспорта выделяются вредные вещества, удаляющиеся из помещения вытяжной катушкой (ист. 0108).

При работе точишно-шлифовального станка, расположенного в РММ, предусмотрено улавливание пыли металлической и абразивной пылесосом. Стол сварщика снабжен встроенным фильтром ССМ-1200.

Остаточные выбросы - продукты сгорания топлива при работе двигателей автотехники и автотранспорта, пыль точишно-шлифовального станка, сварочный аэрозоль – выбрасываются системой обще-обменной вентиляцией (ист. 0109).

На шиномонтажном участке от электровулканизатора, при работе которого выделяются диоксид серы, оксид углерода, пары бензина, предусмотрены общеобменная вентиляция и местный отсос (ист. 0110, 0111).

От шкафа для зарядки аккумуляторов, установленного в зарядной РММ, в атмосферный воздух выделяются пары серной кислоты (ист. 0112).

В складе ТМЦ предусмотрена естественная вентиляция, являющаяся источником выбросов продуктов сгорания топлива при работе двигателя автомобиля (ист. 0113).



В качестве резервного источника электроснабжения в рабочем проекте принята дизельная электростанция мощностью 100 кВА, обеспечивающая после - аварийный режим работы электроприемников I категории, в случае выхода из строя основного источника питания.

На станции пожаротушения в качестве резервного источника электроснабжения установлена дизельная электростанция (ДЭС) мощностью 100 кВА, обеспечивающая послеаварийный режим работы электроприемников I категории, в случае выхода из строя основного источника питания. При работе ДЭС в атмосферный воздух выбрасываются продукты сгорания дизельного топлива (ист. 0114); при её заполнении - пары топлива (ист. 0115).

В мастерских механической службы и энергослужбы ОФ установлены точишно-шлифовальные станки. Пыль от работающих станков улавливается пылесосами. Стол сварщика оборудован встроенным фильтром. Остаточные выбросы при работе оборудования поступают в общеобменную вентиляцию и выбрасываются в атмосферу (ист. 0116).

В помещении пробоподготовки ОФ предусмотрены система общеобменной вентиляции (ист.0116) и местные отсосы от вибростенда и стола разделки проб, выбрасывающие пыль без очистки в атмосферу (ист. 0117, 0118).

Источниками неорганизованных выбросов вредных веществ в атмосферу являются рудный склад (ист. 6102), отвал ПРС для хранения ПСП и ППС до полного самозарастания (ист. 7009, 7010) и отвал грунта (ист. 7011). Выделения загрязняющих веществ происходит при статическом хранении. В дальнейшем грунт будет использоваться при рекультивации.

Хвостохранилище в отработанном пространстве карьера

Выбросы от пылящей поверхности дамбы хвостохранилища (источник № 6028-001). Дамба хвостохранилища будет являться неорганизованным источником выброса пыли. С низового склона дамбы будут ветром сдуваться частицы пыли. Площадь пылящей поверхности – 3200,0 м². Источник выброса неорганизованный. Выделяется пыль неорганическая: 20-70 % SiO₂.

Рекультивация нарушенных земель отсеков 1, 2 хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие»

Ист. № 6009-01 – хвостохранилище 1-2 отсеки (существующий). При пылении обезвоженных хвостов в хвостохранилище в 2022-2024 гг. выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

Ист. № 6009-05 – хвостохранилище 1-2 отсеки (существующий). При разгрузке и планировке обезвоженных хвостов 4 отсека в 2022-2024 гг. выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

Ист. № 6009-02 – хвостохранилище 1-2 отсеки (существующий).

Ист. № 6009-03 – хвостохранилище 1-2 отсеки (существующий). При разгрузке и планировке вскрыши на хвостохранилище в 2022 г. выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

Ист. № 6009-04 – хвостохранилище 1-2 отсеки (существующий). При разгрузке ПСП на хвостохранилище на 2025 г. выделяется пыль неорганическая: ниже 20 % SiO₂.

Ист. № 6025-01 – хвостохранилище 4 отсек (существующий). При пылении обезвоженных хвостов в хвостохранилище в 2024-2027 гг. выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

Ист. № 6025-05 – хвостохранилище 4 отсек (существующий). При погрузке обезвоженных хвостов 4 отсека в 2022-2024 гг. выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂.

Ист. № 6025-04 – работа экскаватора. При работе экскаватора выделяются ЗВ: углерод оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сера диоксид, окислы азота, сажа.

Реконструкция обогатительной фабрики №2 Перевод на круглогодичный режим работы»

Ист. № 6030 работы по реконструкции ОФ-2.

Ист. № 6030-01 – земляные работы. При строительстве в 2024 г. проводятся земляные работы с выбросами пыли неорганической: 20-70% SiO₂.



Ист. № 6030-02 – работы по складированию, пересыпке, хранению сухих строительных смесей с выбросами оксида кальция и пыли (неорганической) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом.

Ист. № 6030-03 – работы по складированию, пересыпке, хранению инертных материалов - песка, песчано-гравийной смеси, гравия, щебня с выбросами пыли неорганической: 20-70% SiO₂.

Ист. № 6030-04 – электросварочные работы В сварочных работах используются электроды марки МР-3. Сварочные работы сопровождаются выделением оксидов железа, соединений марганца и фтористых газообразных соединений.

Ист. № 6030-05 – газорезательные работы. Газовая резка металла сопровождаются выделением оксидов железа, соединений марганца, оксида углерода и диоксида азота.

Ист. № 6030-06 – свинцово-паяльные работы с выбросами свинца и его соединений, оксида олова.

Ист. № 6030-07 – сварка полиэтиленовых труб. В процессе сварки ПЭ труб будет происходить выделение оксида углерода и уксусной кислоты (этановая кислота).

Ист. № 6030-08 – использовании газопламенной горелки. В период СМР будут использоваться газопламенные горелки. В горелках будет осуществляться сжигание пропан-бутана. Расход газа для горелки составляет 0,5 м³/ч. Общий расход (0,4 т). В атмосферу выбрасываются окислы азота NO₂ и NO, а также оксид углерода

Ист. №6030-09 – использование металлообрабатывающих инструментов. При работе инструментов будет происходить выделение взвешенных частиц и пыли абразивной.

Ист. № 6030-10 – покрасочные работы. При покрасочных работах будет происходить выделение ацетона, спирта этилового, спирта н-бутилового, спирта изобутилового, бутилацетата, ксилола, толуола, уайт-спирита, керосина, бензина и сольвента. Также в процессе покрасочных работ будет осуществляться применение водоэмульсионных красок. Выбросов загрязняющих веществ не предусматривается, в связи с водной основой данных красок.

Ист. № 6030-11 – работа автотранспорта. Для монтажных работ, перевозки грузов и прочих работ будет использована автомобильная техника. В процессе работы ДВС автотехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, сажи, паров бензина и паров керосина.

Ист. № 6030-12 – работа ДЭС, компрессоров и трамбовок. При работе ДЭС, компрессоров и трамбовок будет происходить выделение диоксида и оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂-19.

Ист. № 6030-13 – изоляционные работы. В качестве изоляционного материала будут применяться минераловатные и стекловатные плиты. При изоляционных работах будет выделяться пыль стекловолокна.

Ист. № 6030-14 – сварка ПВХ труб. В процессе сварки ПВХ труб будет происходить выделение оксида углерода и хлорэтилена (винилхлорида).

Ист. № 6030-15 – работы по гидроизоляции. Гидроизоляция будет производиться горячим битумом. Твердый битум будет приобретаться в специализированных строительных организациях и растапливаться в котлах. Общий расход битума составит 2,808 т. При нагреве битума будет происходить выделение углеводородов предельных C₁₂-19

Проектируемые источники на период эксплуатации ОФ-2 с 2024 г

Ист. № 7013-01 - узел загрузки руды в зимний период (проектируемый). При загрузке руды в бункер с 2025 г. выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂ в составе которой содержатся оксиды, алюминия, титана, железа, кальция, магния, марганца.



Ист. № 7013-02 – ленточный конвейер в зимний период (проектируемый). При доставке руды выделяется пыль неорганическая: 20-70% SiO₂ в составе которой содержатся оксиды, алюминия, титана, железа, кальция, магния, марганца.

При работе резервных ДЭС-400, в количестве 2 шт. и ДЭС-120 (1 шт.) в атмосферный воздух выбрасываются диоксида и оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂₋₁₉ (ист. 0121-01, 0122-01, 0123-01); при их заполнении - пары топлива (ист. 0121-02, 0122-02, 0123-02).

Котельная (ист. 0120). Расход газа в зимний период на проектную нагрузку 3500 кВт–146,7 м³/ч, 499322,88 м³/год. При работе котельной выделяются окислы углерода, окислы азота. Резервуары СУГ - 146,7 м³/ч, 499322,88 м³/год, 4 резервуара по 25 м³.

При заправке резервуаров, хранении происходят выделения метана, бутана, углеводородов предельных C₁₂₋₁₉ и меркаптановой серы (ист. 0124).

На период проведения работ по реконструкции ОФ-2 предусматривается 1 неорганизованный источник выбросов (ист. 7030).

Ожидаемые сбросы

Питьевое водоснабжение осуществляется привозной бутилированной водой.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды скважинного водозабора. Расход воды 4,38212 м³/1 тонну руды. Расход воды на технологические нужды карьера - 20732 м³/год – 0,0669 м³/1 тонну руды.

Бытовые стоки, образующиеся от санитарно-технических приборов АБК в количестве 1124,55 м³/год, 5,36 м³/сут, системой трубопроводов отводятся в водонепроницаемый выгреб ёмкостью 30 м³. По мере накопления бытовые стоки вывозятся на существующие очистные сооружения села Самарское для дальнейшей полной биологической очистки вместе со сточными водами села.

Источником производственного водоснабжения являются карьерные воды панели ЗВ «СГОП» и свежая техническая вода из водохранилища реки Бектемир. Вода в оборотную систему водоснабжения поступает из хвостохранилища обогатительного комплекса. В период строительства водоснабжение будет также обеспечиваться от существующих сетей, расположенных на пром. площадке.

Объем потребления водных ресурсов в настоящее время-1358455 м³/год, в том числе:

- забор воды в объеме 165 720 м³/год с водохранилища реки Бектемир,
- карьерный водоотлив –251789 м³/год,
- оборотная вода из хвостохранилища–940946 м³/год.

Для защиты подземных вод от загрязнения под ложем отвала вскрышной породы предусмотрен водонепроницаемый слой из уплотненной глины.

Отвод карьерной воды, поступающей с водоносного горизонта, осуществляется по водоотводным канавам, заложенным на предохранительной берме горизонта глин. В пониженной части канав устраиваются зумпфы-отстойники размером 1,0х1,0 м по дну, глубиной до 2,0 м, гидроизоляционным экраном в которых служит сам водоупорный горизонт глин. От змпфов с берм вода по системе прибортовых канав (лотков) перепускается в пониженную часть дна карьера в водосборник с зумпфом-отстойником размерами 8,0х8,0 м по дну с заложением бортов (стенок) под углом 40°, глубиной до 2,5 м с применением в качестве гидроизоляционного экрана глины мощностью 0,5 м.

Дождевая канализация (К2) проектом предусмотрен сбор и очистка дождевых стоков с твердых покрытий территории топливозаправочного пункта: сливноналивная площадка (0,0102 га), площадка проездов топливозаправочного пункта (0,143 га) со степенью очистки по взвешенным веществам – 99,8%, нефтепродуктам – 99,97%.



Пост мойки машин оборудуется моноблочным очистным сооружением «Мойдодыр-К-4» со степенью очистки по взвешенным веществам – 95,6%, нефтепродуктам – 90%.

Действующим планом горных работ предусматривается, сброс дебалансовых карьерных вод в пруд-накопитель после очистки. Комплексная установка очистки ливневых стоков «КС-ЛОС:ПО-БО-15» выполнена в виде цилиндрической ёмкости со сферическими боковыми стенками диаметром 1,8 м и длиной 5,1 метра из армированного стеклопластика.

Показатели очистки поверхностных сточных вод на выходе из установки «КС-ЛОС:ПО-БО-15»:

- взвешенные вещества – не более 5 мг/л,
- нефтепродукты – не более 0,3 мг/л.

Проектная степень очистки составляет по нефтепродуктам – 85%, взвешенным веществам 79,59%.

Для защиты карьера от затопления поверхностным стоком ливневых и талых вод с площадей, прилегающих к карьере, предусматривается нагорная водоотводная канава, заложенная на возвышенной части с северо-западной стороны карьера. У каждой панели в пониженной части водоотводной канавы устраивается зумпф-отстойник размерами 1,0x1,0 м по дну, глубиной до 2,0 м. Для предотвращения поступления воды из зумпфа-отстойника в горизонт грунтовых вод стенки и дно его экранируются глиной. Выше по потоку грунтовых вод расположено 4 наблюдательных скважины. С учетом замечания в сеть мониторинга включена скважина № 72э расположенная ниже карьера по потоку грунтовых вод. Объём пруда накопителя – 250000 м³. Площадь – 32707 м².

Количество воды, поступающей в пруд накопитель 100686 м³/год, в том числе:

- с атмосферными осадками – 12462 м³/год,
- с дебалансовыми водами – 119297 м³/год.

Испарительная способность – 31073 м³/год.

В соответствии с проектными решениями по намечаемой деятельности по выпуску №1 (сточные воды хвостохранилища) на 2024-2027 гг. объемом 54,0 м³/час, 100,686 тыс.м³/год сбросы загрязняющих веществ составят 72,6855 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

Ожидаемые отходы:

Опасные отходы

– Отработанное моторное масло. 13 02 06* 10,2488 т/г Примерный химический состав (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

– Ветошь промасленная. 15 02 02* 1,6783 т/г Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сжигается или вывозится на обезвреживание.

– Отработанные масляные фильтры. 16 01 07* 0,1112 т/г Отход образуется при замене масляных фильтров автотранспорта, вследствие истечения эксплуатационного срока их службы. Состав (%): железо - 95-98; оксиды железа - 2-1; углерод - до 3, влага – 15, картон, бумага - 12.

По мере накопления вывозятся совместно.

– Отработанные топливные фильтры. 16 01 07* 0,1013 т/г Состав (%): железо - 95-98; оксиды железа - 2-1; углерод - до 3, влага – 15, картон, бумага - 12.

– Отходы ЛКМ 08 01 11* 0,497 т/год

– Нефтепродукты очистных сооружений сточных вод 05 01 06* с хвостохранилища вывозится специальным автотранспортом по договору специализированной организацией.



- Нефтепродукты очистных сооружений поверхностных стоков 0,6253 т/г
- Бытовые отходы. 20 03 01 16,7281 т/г Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории.
- Металлолом. 02 01 10 52,5539 т/г Состав (%): железо - 95-98; оксиды железа - 2-1; углерод - до 3. Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов, огарками и остатками электродов. По мере накопления вывозятся совместно.
- Мусор промышленный. В состав отхода могут входить, например, остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%. По мере накопления вывозится с территории.
- Отработанные аккумуляторы. 16 06 01* 1,5396 т/год Типичный состав (%): свинец - 90-98; пластмассы - 2-10. Временно (не более 6 мес.) размещаются на территории ТЭЦ в ящиках, контейнерах, земле; обычно в гараже или возле него.
- Шины с тканевым кордом. 16 01 03 Состав (%): синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1. Для временного размещения (не более 6 мес.) предусматриваются открытые площадки (с навесом). По мере накопления вывозятся.
- Шины с металлическим кордом. 16 01 03 Состав (%): синтетический каучук - 96; сталь - 4. Временно размещаются на открытых площадках (с навесом) или в гараже. По мере накопления вывозятся.
- Отработанные воздушные фильтры. 15 02 03 Состав (%): бумага (картон) - 65-75; пластмасса – 20-23; влага – 15.
- Огарки сварочных электродов 12 01 13 Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1. Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.
- Лом абразивных изделий 12 01 02 Основной компонент - диоксид кремния (85-90%), вспомогательный - связующее.
- Резинотехнические изделия. 16 01 03 Состав (%): резина – 94,75; полистирол – 2,25; полиамид – 1,7. Для временного размещения предусматриваются на специально оборудованной площадке. По мере накопления вывозятся.
- Отработанная офисная техника. 16 02 14 Состав (%): пластмасса – 95; металл – 5.
- Сбор отхода производится в металлический контейнер, установленный на территории участка. По мере накопления, отходы вывозятся спецавтотранспортом по договору.
- Полипропилен (фильтровальный элемент – фиброил) 15 02 03 складировается в специальной емкости и затем вывозятся специальным автотранспортом и передаются третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке.
- Твердый осадок очистных сооружений сточных вод 19 08 16 вывозится Вывозится автотранспортом специализированной организацией
- Осадок очистных сооружений поверхностных стоков 3,1477 т/г
- Отработанные рукавные фильтры 15 02 03
- Вскрышные породы 01 01 01 Хранение вскрышных пород осуществляется в отвале вскрышных пород. Удаление вскрышных пород из отвала производится после отработки карьера, путем обратной их засыпки горных выработок и последующей рекультивации.
- Хвосты обогащения 01 04 12 Хранение хвостов обогащения осуществляется в хвостохранилище.
- Удаление хвостов обогащения из хвостохранилища не предусматривается, после окончания срока эксплуатации, будет произведена рекультивация территории хвостохранилища
- Сбор и накопление отходов. Отходы накапливаются на специально оборудованной площадке; по мере накопления вывозятся с территории производства по договору со спецпредприятиями.



Сортировка (с обезвреживанием).

Транспортирование. Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

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

6) 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;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

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;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- ремонт пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем
- применение технически исправных машин и механизмов;
- увлажнение карьерной водой поверхности отвала вскрышных пород и полив автодорог в летний период с целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- для уменьшения выбросов выхлопных газов дизельных двигателей предусматривается применение на автосамосвалах системы нейтрализации и очистки выхлопных газов.

Мероприятия по охране водных объектов:

- современные методы решения гидроизоляции хвостохранилища, направленные на минимизацию воздействия на водные объекты
- отвод с участка карьера снеготалых и дождевых вод путем устройства водоотводящей нагорной канавы, что позволит предотвратить загрязнение подземных вод, обеспечить защиту от водной эрозии складываемых на участке почвенно-плодородных грунтов, а также бортов и днища карьера. Ливневые и талые воды поступают в зумпф-отстойник у каждой панели. Для предотвращения поступления воды из зумпфа-отстойника в горизонт грунтовых вод стенки и



дно его экранируются глиной. Собранные ливнетальные воды используются на технические нужды карьера и обогатительной фабрики;

– планом горных работ предусмотрена обработка временно-неактивных запасов в целике водоохранной полосы панели 3-В в объеме 765,4 тыс.м³ на основании разработанного Рабочего проекта «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское». Оставшиеся временно-неактивные запасы в целике охранной полосы р. Бектемир (панель 2а-С1 и 3а-С1) в количестве 236,7 тыс. м³ будут отработаны в дальнейшем после переноса русла р. Бектемир.

– карьерная вода по системе прибортовых канав поступает в пониженную часть дна карьера в водосборник с зумпфом-отстойником с применением в качестве гидроизоляции экрана глины мощностью 0,5м. Карьерные воды отстаиваются, откачиваются в хвостохранилища по магистральному трубопроводу, проложенному по борту карьера и используются на технологические нужды обогатительной фабрики. Дебалансовые воды в период с ноября по апрель в период остановки обогатительной фабрики могут подаваться на очистные сооружения сточных вод «КС-ЛОС:ПО-БО-15. Сбросов в водные объекты не предусматривается;

– для защиты подземных вод от загрязнения под ложем отвала вскрышных пород предусмотрен водонепроницаемый слой из уплотненной глины.

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

– рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель

– размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьеров

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

– озеленение территории предприятий

– в соответствии с п. 1 ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон) при намечаемой деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

–

8. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Вывод: Намечаемая деятельность – Реконструкция обогатительной фабрики №2 ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие». Перевод на круглогодичный режим работы допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Сарсенова740867



Приложение
к заключению по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
 - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа;
25.12.2023 г
 - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов;
23.11.2023 г
 - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; газета «Дидар» № 137 (18451) 18.11.2023 г; газета «Рудный Алтай № 137 (20958) 18.11.2023 г
 - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал «NS» бегущей строкой (эфирная справка) 18.11.2023 г.
 - 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;
ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» тел. 8(7232)23-30-42
ТОО «Эколира» тел. 8(7232)766-310, факс 8(7232)766-556 Email:
info@ekolira.kz
 - 6) 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;
www.ecoport.kz, www.gov.kz – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области, expertiza.upr_krg@mail.ru.
Ссылка: <https://ecoport.kz/Public>)
 - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;
Место проведения общественных слушаний 26 декабря 2023 года в с. Аккала (Белое), ул. Тауелсиздик 50, в здании акимата сельского округа с. Аккала
Ссылка на видеозапись - <https://www.youtube.com/watch?v=fIZw9PNuEXA>
 - 8) 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.



Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено	Примечания
1	Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан	Не представлено	Замечаний и предложений нет	
2	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	Не представлено	Замечаний и предложений нет	
3	ГУ Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области	<p>Вид намечаемой деятельности ТОО – «Реконструкция обогатительной фабрики № 2 ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» перевод на круглогодичный режим работы».</p> <p>В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение.</p> <p>Управление земельных отношений ВКО предоставляет</p>	<p>На стадии Отчета возможных воздействий мероприятий предусмотренных пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан не проводится. Действия по оформлению земельных участков могут проводиться только после согласования намечаемой деятельности.</p>	Снято



		предложения по заявлениям о намечаемой деятельности в рамках компетенции по предоставлению земельных участков, предусмотренной пунктом 1 статьи 14-1 Кодекса.		
4	ГУ "Управление промышленност и и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области	Замечаний и предложений нет	Замечаний и предложений нет	
5	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Не представлено	Замечаний и предложений нет	
6	Комитет лесного и животного мира МЭПР РК	Не представлено	Замечаний и предложений нет	
7	Комитет по водным ресурсам МВРИ РК	Не представлено	Замечаний и предложений нет	
8	Комитет рыбного хозяйства МЭПР РК	Согласно представленной документации Отчетом предусматривается первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, а также реконструкция основного корпуса здания, строительство двух пристроек, установка блочно-модульной котельной на сниженном углеводородном газе.	Водохранилище на реке Бектемир не входит в перечень рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения, согласно приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 18-04/120 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных	Снято



		<p>Следует отметить, что вышеуказанное месторождение расположено в краевой части широкой речной долины, образованной ручьем Бектемир и рекой Большая Буконь с ее протоками Тентек и Талменка.</p> <p>Вместе с тем, с водохранилища реки Бектемир планируется осуществлять забор воды в объеме 165 720 м³/год.</p> <p>В этой связи, в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность обязаны возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определяемом Методикой, утвержденной приказом МСХ РК от 21 сентября 2017 года № 341.</p> <p>Таким образом, для данного Отчета необходимо разработать проект Оценка вреда рыбным ресурсам по указанной Методике.</p>	<p>водоемов и (или) участков международного и республиканского значения», а также не являются водоёмами местного значения согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 29 января 2010 года № 359 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения».</p> <p>Таким образом вышеуказанные водоемы не используются в рыбохозяйственных целях. Предложение о разработке проекта «Оценки вреда рыбным ресурсам», по Методике, утвержденной приказом МСХ РК от 21 сентября 2017 года № 341 не обосновано.</p>	
9	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<p>В представленном Отчете о возможных воздействиях необходимо доработать следующие замечания:</p> <p>1. Предусмотреть мероприятия по предотвращению пыления при проведении работ.</p>	<p>В таблице 10.2 согласно п.1 пп. 9) Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан предусмотрено <i>«Пылеподавление на технологических дорогах при перевозке вскрышных пород и руды – 150 дней в году, ежегодно».</i></p> <p>Стр. 294 Абзац «Атмосферный воздух» <i>На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу</i></p>	Снято



			<p><i>пыли:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>применение технически исправных машин и механизмов;</i> • <i>увлажнение карьерной водой поверхности отвала вскрышных пород и полив автодорог в летний период с целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;</i> • <i>для уменьшения выбросов выхлопных газов дизельных двигателей предусматривается применение на автосамосвалах системы нейтрализации и очистки выхлопных газов</i> 	
		<p>2. Включить информацию о согласовании данного отвода с Ертисской бассейновой инспекцией и инспекцией рыбного хозяйства. Предусмотреть мероприятия по исключению затопления и подтопления территории, разрушения прибрежной зоны.</p>	<p>Намечаемая деятельность по утеплению здания обогатительной фабрики 2 проводится на существующем действующем предприятии. Оформление дополнительных земельных участков в пределах установленной водоохранной зоны не предусматривается. Ближайший рыбохозяйственный водоём – озеро Кознаковское расположено на расстоянии 37200 м по прямой восточнее участка намечаемой деятельности. Затопление и подтопление территории намечаемой деятельности, разрушение прибрежной зоны озера Кознаковское невозможно.</p> <p>Инструкция по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) согласования Отчета о возможных воздействиях не предусматривает.</p> <p>Предложение о согласовании</p>	<p>Снято</p>



			данного отвода с Ертисской бассейновой инспекцией и инспекцией рыбного хозяйства не обосновано.	
		3. Включить информацию о предусмотрении мероприятий по берегоукреплению водного объекта и защите его экосистемы, а так же от эрозии и разрушений.	На территории намечаемой деятельности на земельном участке с кадастровым номером 05-244-011-363 площадью 12,0 га для строительства и эксплуатации обогатительной фабрики. Участок имеет сплошное ограждение бетонным забором высотой 2,5 м с двумя пропускными пунктами. Водные объекты на территории намечаемой деятельности отсутствуют. Предложение о берегоукреплении водного объекта и защите его экосистемы, а так же от эрозии и разрушений не обосновано.	Снято
		4. Включить расчет физического воздействия от намечаемой деятельности, конкретизировать образующиеся показатели.	Отчет дополнен разделом 5.6. «Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду»	Снято
		5. Включить информацию в ОВОС о наличии лицензии на сбор и удаление отхода и возможности осуществления намечаемой деятельностью согласно требованиям законодательства РК.	Товарищество с ограниченной ответственностью "УтилИндастри". Лицензия №02357Р от 21.12.2021 года на занятие - Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Производственная база - Промышленная площадка по обращению с отходами по адресу Я. Гашека 26, г. Петропавловск, СКО, РК	Снято
		6. Включить информацию о технологии переработки, описание установки, месторасположение от ближайшей жилой зоны.	Расстояние от границ промышленной площадки по адресу ул. Я. Гашека 26, до ближайшей селитебной зоны составляет 1,7 км. Способ обращения с отходами. Утилизируются на территории предприятия	Снято



			(термический, отстаивание-очистка-термический).	
		7. Предусмотреть мероприятия по недопущению пыления при перевозки руды.	В таблице 10.2 согласно п.1 пп. 9) Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан предусмотрено «Пылеподавление на технологических дорогах при перевозке вскрышных пород и руды – 150 дней в году, ежегодно».	Снято
10	Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК	необходимо доработать следующие замечания: 1. Имеются разночтения по проектным решениям предложенных вариантов намечаемой деятельности – на стр. 14 раздела 1.2 проекта Отчета о воздействии указывается, что «хвостохранилище в отработанном пространстве карьера предназначено для складирования хвостов обогащения новой обогатительной фабрики, состоящего из двух секций»,	Текст Отчета откорректирован Хвостохранилище в отработанном пространстве карьера предназначено для складирования хвостов обогащения обогатительной фабрики № 2 (ОФ-2). Хвостохранилище состоит из двух секций.	Снято
		– на стр. 70 указано, что «предусматривается увеличение производительности по переработке руды на обогатительном комплексе и др., тогда как на стр. 7 раздела Введение указывается, что намечаемая деятельность – реконструкция обогатительной фабрики №2 СГОП по переводу на круглогодичный режим работы, предусматривается на территории действующего предприятия СГОП без увеличения проектной производительности как по сырью, так и по готовой продукции»,	Текст на стр.70 «Предусматривается увеличение производительности по переработке руды на обогатительном комплексе с 210000 т/год до 310000 т/год» заменен на текст: «Планируемая производительность по добыче и переработке руды на обогатительном комплексе составляет 310000 т/год и остается без изменений как по сырью, так и по готовой продукции»	Снято
		– на стр, 81 раздела 1.5.2.1 «производительность фабрики №2 по ильменитовому концентрату составляет 25 000	Текст на стр, 81 раздела 1.5.2.1 изложен в новой редакции: «Максимальная проектная	Снято



		тонн в год. Годовая производительность по руде составляет 377 308 тонн».	производительность фабрики составляет: по переработке ильменитовой руды 377 308 тонн в год, по выпуску ильменитового концентрата 25000 тонн в год. Фактическая производительность определена планом горных работ по добыче ильменитовой руды и составляет 310 000 тонн в год.»	
		– на стр. 9 раздела 1.1, стр. 81 раздел 1.5.2 «Режим работы ОФ-2 – сезонный (апрель – октябрь), 245 суток, 2 смены по 12 часов в сутки. Режим работы основного технологического оборудования - 189 суток, 2 смены по 12 часов в сутки»,	Текст на стр. 9 и стр. 81: «Режим работы ОФ-2 – сезонный (апрель – октябрь), 245 суток, 2 смены по 12 часов в сутки. Режим работы основного технологического оборудования - 189 суток, 2 смены по 12 часов в сутки» заменен на текст: «Существующий режим работы ОФ-2 – сезонный (апрель – октябрь), 189 суток/сезон, 2 смены по 12 часов в сутки. Планируемый режим работы основного технологического оборудования круглогодичный - 312 суток в год, 2 смены по 12 часов в сутки. Ремонтные работы – 53 суток в год»	Снято
		– на стр.102 раздела 1.7.1 проекта указан циклон ЦВП 4 в качестве очистного сооружения от узлов пересыпок концентрата, а на стр. 100 – нестандартный циклон.	На странице 100 информация по источнику № 0001 на ОФ-1. На источнике установлен нестандартный циклон. На странице 102 информация по источнику № 0100 на ОФ-2. На источнике установлен циклон СЦН-40-500	Снято
		между Заявлением о намечаемой деятельности (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ36VWF00110866 от 06.10.2023 г) и проектом отчета о воздействии, что является нарушением требований ст, 68, ст. 71 Экологического Кодекса		Снято



		Республики Казахстан (далее – Кодекс)		
		2. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции, а также п. 9 Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных 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.	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду приведена в разделах 1.3 – 1,8 и 5.1 – 5.6	Снято
		2.1 На период эксплуатации в тексте Проекта отчета о воздействии имеются несоответствия между обозначениями (нумерацией) источников выбросов – труба циклона ЦВП 4 в основном корпусе ОФ №2 на перегрузочных узлах обозначена как ист.0101 в разделе 1.7.1 (стр. 102), раздела 5 проекта, а на стр.100 раздела 1.7.1, раздела 5 проекта как ист. 0001 Необходимо перепроверить все обозначения (нумерацию) источников выбросов ЗВ в атмосферу по всему тексту проекта Отчета о воздействии.	Источники выбросов ОФ-1 имеют нумерацию от 0001 до 0003. Источники выбросов ОФ-2 имеют нумерацию от 0100 до 0101. На странице 100 информация по источнику № 0001 на ОФ-1. На странице 102 информация по источнику № 0100 на ОФ-2.	Снято
		2.2 пыление хвостов хвостохранилища не подлежит нормированию, ввиду того, что проектными решениями предусматривается их покрытие водой с целью исключения пыления.	Отсутствует ссылка на источник пыления. Пыление от хвостохранилища ОФ-1 нормируется от отсеков 1 – 4 находящихся на обезвоживании и рекультивации. Текущие	Снято



			хвосты, поступающие на складирование в качестве источников пыления не рассматриваются и не нормируются.	
		2.3 Необходимо в соответствии со ст. 207 Кодекса все организованные источники эмиссий оснастить очистными установками.	Условиями экологического разрешения на воздействие для объектов I категории. №: KZ53VCZ03030784 Дата выдачи: 22.11.2022 г установлены требования по установкам очистки по твердым загрязняющим веществам по источникам 0001, 0003, 0100, 0101. Все организованные источники эмиссий оборудованы очистными установками по твердым загрязняющим веществам (пылям). Ст. 207 ЭК РК предусматривает Экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов. Установки очистки газов проектной документацией ОФ-2 ТОО СГОП не предусмотрены в связи с отсутствием образования газов в технологическом процессе ОФ-2. Проведение инструментального контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусмотрено программой производственного экологического контроля и осуществляется специализированной организацией аккредитованной в установленном порядке	Снято
		3. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий.	Намечаемая деятельность по утеплению здания обогатительной фабрики 2 проводится на существующем действующем предприятии. Оформление	Снято



		Предоставить согласования уполномоченных органов.	дополнительных земельных участков в пределах установленной водоохранной зоны не предусматривается. Ближайшая Особо Охраняемая Природная Территория без статуса юридического лица - Кулынжонский государственный зоологический заказник Государственный зоологический заказник республиканского значения расположен на расстоянии 24 км юго-восточнее участка намечаемой деятельности. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) согласования Отчета о возможных воздействиях не предусматривает. Предложение о согласовании данного Отчета с уполномоченными органами не обосновано.	
		Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.	Объекты на площадке Сатпаевского месторождения действуют с 2006 года по настоящее время и расположены на 77 оформленных земельных участках. При освоении всех земельных участков объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан не выявлению. Предложение по проведению археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия не обосновано.	Снято
		Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования	Работы по реконструкции проводятся на территории оформленных в	Снято



	охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Восточно-Казахстанской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».	установленном порядке земельных участков действующих объектов ОФ-2 ТОО СГОП. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) согласования Отчета о возможных воздействиях с ГУ «Управление культуры Восточно-Казахстанской области» не предусматривает. Предложение о согласовании данного Отчета с ГУ «Управления культуры Восточно-Казахстанской области» не обосновано.	
	4. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании	Обоснование предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности. и баланс территории санитарно-защитной зоны ТОО «СГОП» приведен в разделе 3.13 Отчета. На предприятии имеется Санитарно-эпидемиологическое заключение на Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» № F.16.X.KZ79VBZ00032289 Дата: 27.12.2021 ж. (г.)	Снято



		<p>проекта, с результатами годового цикла натуральных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.</p> <p>Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.</p>		
		<p>5. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.</p>	<p>Контроль уровня загрязнения атмосферы производится аккредитованной лабораторией согласно программе экологического контроля к экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории. №: KZ53VCZ03030784 Дата выдачи: 22.11.2022 г</p>	Снято
		<p>Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в</p>	<p>Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в</p>	Снято



		соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.	окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 Пункт 11. Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев: 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника; Валовые выбросы от всех стационарных источников БОФ составляют 86,832935994 т/год в период реконструкции и 48,445917894 т/год после её завершения. Необходимость в организации автоматизированной системы мониторинга согласно п. 4 ст. 186 Кодекса отсутствует.	
		Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах административно-территориальных единиц,	Площадка намечаемой деятельности по реконструкции ОФ-2 не располагается на землях населенного пункта Временно введенные местным исполнительным органом района Самар требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации отсутствуют в связи с отсутствием в районе села Койтас постов наблюдения Национальной	Снято



		обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.	гидрометеорологической службы Республики Казахстан. НМУ в районе расположения ТОО СГОП не объявляется.	
		6. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2 к Инструкции) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.	Определение необходимости проведения послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий определяется в Заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Реконструкция обогатительной фабрики № 2 ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие». Перевод на круглогодичный режим работы»	Снято
		7. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, а также согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии РМ-2,5 и РМ-10 подлежат экологическому нормированию, утвержденным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212. При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценке степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511 Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский	Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 утвержден Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, в том числе: <i>14) пыль, в том числе асбестосодержащая (РМ-2,5, РМ-10, взвешенные частицы, волокна);</i> Требования по мониторингу и нормированию РМ-2,5 и РМ-10, относятся к <i>пыли асбестосодержащей</i> , которая в технологических процессах ТОО СГОП отсутствует.	Снято



		национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова	Предложение к ТОО СГОП не применимо.	
		Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод).	Выше по потоку грунтовых вод расположено 4 наблюдательных скважины. С учетом замечания в сеть мониторинга включена скважина № 72э расположенная ниже карьера по потоку грунтовых вод	Снято
		Кроме того, необходима организация мониторинга поверхностных вод ввиду того, что участки проведения работ расположены на водоохраных зонах рек, а также сезонных ручьев.	Мониторинг поверхностных вод предусмотрен программой производственного экологического контроля к экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории. №: KZ53VCZ03030784 Дата выдачи: 22.11.2022 г	Снято
		Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя.	Мониторинг подземных вод предусмотрен программой производственного экологического контроля к экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории. №: KZ53VCZ03030784 Дата выдачи: 22.11.2022 г	Снято
		Кроме того, необходимо указать емкостный объем пруда-испарителя, его испарительную способность (м ³ /год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет).	Объем пруда накопителя – 250000 м ³ . Площадь – 32707 м ² . Количество воды, поступающей в пруд накопитель 100686 м ³ /год, в том числе: - с атмосферными осадками – 12462 м ³ /год, - с дебалансовыми водами – 119297 м ³ /год. Испарительная способность – 31073 м ³ /год. 12462 + 119297 – 31073 = 100686 м ³ /год	Снято
		В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противодиффузионного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.	В качестве противодиффузионного экрана предусмотрено использование геомембраны	Снято



		<p>8. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей <p>Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,</p> <ul style="list-style-type: none"> – организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286. 	<p>В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрены следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотрены дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотрены мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей (поливальная машина) – организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотрены при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286. <p>Взрывные работы на месторождении не производятся.</p>	Снято
		9. В соответствии со ст. 53	На территории площадки	Снято



		Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов	ОФ-2 леса, кустарники природного происхождения отсутствуют. Территория благоустроена клумбами с залужением.	
		10. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	ТОО СГОП имеет разрешение на специальное водопользование №KZ90VTE00109540 Серия Ертис от 20.04.2022 года. Питьевое водоснабжение осуществляется привозной бутилированной питьевой водой. Мониторинг подземных вод проводится в соответствии программой производственного экологического контроля к экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории. №: KZ53VCZ03030784 Дата выдачи: 22.11.2022 г	Снято
		11. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.	ТОО СГОП имеет разрешение на специальное водопользование №KZ90VTE00109540 Серия Ертис от 20.04.2022 года.	Снято
		12. В столбце «Водопотребление» таблицы 3.7.1. «Баланс водопотребления и водоотведения по промплощадке ОФ-2» не указаны объемы оборотной воды из хвостохранилища, р. Бектемир и др.источники воды.	Объемы оборотной воды из хвостохранилища указан в столбце 4. Объемы воды из р. Бектемир указан в столбце 5. Объемы привозной бутилированной питьевой воды с указан в столбце 6.	Снято



		<p>13. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p>	<p>Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 не предусматривают в рамках производственно-экологического контроля установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p>	Снято
		<p>14. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.</p>	<p>Объем потребления водных ресурсов в настоящее время- 1358455 м3/год, в том числе: Забор воды в объеме 165 720 м3/год с водохранилища реки Бектемир, карьерный водоотлив -251789 м3/год, обратная вода из хвостохранилища-940946 м3/год. Ближайшее месторождение подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения расположено в 40 км восточнее участка намечаемой деятельности.</p>	Снято
		<p>15. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых</p>	<p>Сброс сточных вод в водный объект или на рельеф местности проектной</p>	Снято



		<p>сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.</p> <p>Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.</p>	<p>документацией не предусматривается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, при проведении работ по реконструкции предусмотрено использование биотуалетов.</p> <p>Проектом предусмотрены септики с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания сточных вод в подземные горизонты.</p>	
		<p>16. Необходимо придерживаться рекомендаций института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», основанное на расчетах запаса устойчивости (по Куст) ограждающих дамб, которое включает ряд мероприятий устройство водонепроницаемого экрана на верховом откосе дамбы из геомембраны, устройство 2-ой ограждающей дамбы и др.</p> <p>Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков жидкой фазы хвостов при авариях (разрушение дамбы, переполнение хвостохранилища и др.) в целях исключения попадания их в поверхностные водные объекты.</p>	<p>Рекомендации института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», основанные на расчетах запаса устойчивости (по Куст) ограждающих дамб выполнены для накопителей отходов, расположенных на поверхности земли.</p> <p>Хвостохранилище ОФ-2 расположены ниже поверхности земли в отработанном пространстве карьера.</p> <p>Предложение по учету рекомендаций ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ» не применимо.</p> <p>Аварийный прудок предусмотрен планом горных работ для отведения дебалансовых карьерных вод в период весеннего паводка и использования накопленных вод в период межени.</p>	Снято
		<p>17. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p>	<p>На предприятии в целях рационального использования водных ресурсов используют оборотную воду из хвостохранилища на технические нужды ОФ.</p>	Снято



	<p>18. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p>	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "УтилИндастри". Лицензия № 02357Р от 21.12.2021 года на занятие - Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.</p> <p>Производственная база - Промышленная площадка по обращению с отходами по адресу Я. Гашека 26, г. Петропавловск, СКО, РК.</p> <p>Способ обращения с отходами. Утилизируются на территории предприятия (термический, отстаивание-очистка-термический).</p>	Снято
	<p>19. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <p>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</p> <p>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</p> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в</p>	<p>Раздел 10 Отчета дополнен текстом:</p> <p><u>По соблюдению требований Экологического кодекса РК</u></p> <p>В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <p>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</p> <p>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</p> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст.</p>	Снято



		области охраны окружающей среды.	359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.	
		20. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, 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.	Раздел 10 Отчета дополнен текстом: Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, 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.	Снято
		21. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, 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).	Объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности приведены в разделе 1.8 Отчета. Методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов рассмотрены в разделе 1.8 Отчета. Методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации указанные в Отчете являются самыми эффективными	Снято
		22. Необходимо провести	Раздел 10 Отчета дополнен	Снято



		<p>работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также</p>	<p>текстом:Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс</p>	
--	--	---	---	--



		затронутых недропользованием территорий в состоянии, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС	ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состоянии, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС	
		23. Согласно п. 5 Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.	Раздел 10 Отчета дополнен текстом: Согласно п. 5 Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами на предприятии нет.	Снято
		24. Необходимо указать стадии сортировки отходов (линия сортировки и др.) с указанием степени сортировки в соответствии с ст. 321 Кодекса. Необходимо предусмотреть места складирования отсортированных отходов по видам и период их накопления.	Сортировка отходов производится на месте их образования вручную. Отсортированные отходы складированы по видам на местах их временного складирования. Срок накопления отходов не более 6 месяцев.	Снято
		25. Согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору,	Водорастворимые отходы при проведении работ по реконструкции, добыче руды и её переработке на ОФ-2	Снято



	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 (далее – СанПиН) при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды: 1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут; 2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами. Захоронение водорастворимых отходов проводят в котлованах в стальных контейнерах или баллонах с толщиной стенки не менее 10 миллиметров (далее – мм) с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, которые размещают в бетонном коробе.	отсутствуют. На ТОО «СГОП» захоронения отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества нет.	
	26. Согласно п. 98 СанПиН полигон размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стенки устраивают с гидроизоляцией.	Пункт 98 СанПиН относится к полигонам ТБО. На территории ТОО «СГОП» полигоны ТБО отсутствуют. Предложение не применимо.	Снято
	27. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай	После прекращения намечаемой деятельности	Снято



		прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.	предусматривается проведение утилизации зданий и оборудования и проведение рекультивации нарушенных земель. Информация по плану постутилизации существующих зданий приведена в разделе 16 Отчета.	
		28. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.	Статья 364 ЭК РК предусматривает организацию «Инвентаризации объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности», которая проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В составе Отчета предоставление такой информации не предусмотрено.	
		29. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной	В разделе 3.13 - Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны приведен баланс территории санитарно-защитной зоны ТОО «СГОП» (таблица 3.13.1). Согласно таблицы 3.13.1 на землях санитарно-защитной зоны ТОО «СГОП» пригодных для благоустройства и озеленения и пашни крестьянских хозяйств (8282404 м ²) фактическое озеленение составляет 88,58%, в том числе залужение на площади 1779408 м ² (19,03%) и лесополосы с древесно-кустарниковыми насаждениями на площади 78424 м ² или 0,84% и пашня КХ 6424572 м ² или 68,71%. Дополнительного озеленения не требуется. См. рис. 3.11.1	Снято



		<p>застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p>		
		<p>30. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p>	<p>Предоставление данной информации в тексте Отчета Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) не предусмотрено.</p>	Снято
		<p>31. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов</p>	<p>Общественные слушания были проведены 26 декабря 2023 года в с. Аккала (Белое), ул. Тауелсиздик 50, в здании акимата сельского округа с. Аккала. Протокол общественных слушаний к Проекту «Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Реконструкция обогатительной фабрики № 2 ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие». Перевод на круглогодичный режим работы» приложен отдельным приложением.</p>	Снято



		областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.	
--	--	--	--

Согласно Протоколов общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью были представлены замечания:

Замечания и предложения	Ответы	Примечания
Общественность Вороной В. Будет ли работать ОФ №1	ОФ №1 предусматривается работа до 2026 года	Снято
Общественность Байкотов Р. Где будут брать воду зимой для ОФ №2	Зимой воду будут брать из хвостохранилища в карьере	Снято
Общественность Булегенова И. На сколько увеличатся выбросы при круглогодичном режиме ОФ 2	Выбросы увеличатся на 2024 г – на 34 тонн; на 2025 г – на 42,68 тонн и на 2026-2027 г – на 3,84 тонн. Увеличение в 2024 – 2025 годах происходит за счет строительно-монтажных работ по реконструкции ОФ-2. В 2026-2027 годах увеличение выбросов за счет работы газовой котельной в зимний период.	Снято
Общественность Ибраев Р. Будет ли проводится рекультивация отсека №4 хвостохранилища	Рекультивация отсека №4 хвостохранилища будет проводится после завершения рекультивации отсеков №№ 1, 2 предположительно в 2026 г	Снято

3. 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.

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



