



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Совместное предприятие «Алайгыр»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ34RYS00156026 от 09.09.2021 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр", 100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1, 111040013165.

Объект намечаемой деятельности: Строительство обогатительной фабрики и объектов инженерной инфраструктуры третьего пускового комплекса горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд на месторождении Алайгыр в Карагандинской области.

Участок проектирования ГОК находится в Карагандинской области, на границе Каркаралинского и Шетского районов в 240 км к югу-востоку от города Караганда. В 60 км на юго-запад расположен административный центр Шетского района пос. Аксу-Аюлы. Административный центр Каркаралинского района г. Каркаралинск находится в 80 км к северо-востоку от месторождения.

Координаты центра участка проектирования ГОК: 49°2'27.48" северной широты и 74°25'42.47" восточной долготы.

Все проектируемые объекты расположены на территории земельного отвода действующего рудника Алайгыр ТОО «СП Алайгыр».

Ближайший жилой массив, представленный частным сектором с. Каражал, административно относящегося к Каркаралинскому району Карагандинской области, расположен от источников выбросов объектов строительства на юго-востоке на расстоянии 12 км.

Кроме того, с западной стороны от участка проектирования расположены населенные пункты с. Акбауыр (18 км) и с. Кызылтау (19 км) Шетского района Карагандинской области.

Согласно пункту 2.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI /1/, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, относится к видам деятельности, для которых **проведение процедуры оценки воздействий намечаемой деятельности является обязательным.**



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Проектируемый Горно-обогатительный комбинат (далее - ГОК) по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области предназначен для добычи и переработки полезных ископаемых в твердом состоянии.

Обогатительная фабрика ГОК предназначена для долгосрочного производства свинцово-серебряного концентрата.

Проектным замыслом предусматривается размещение в едином комплексе производственных структур, занимающихся извлечением рудного материала, последующей работой по созданию фракции нужных габаритов и обогащением.

Выбор места размещения ГОК проводился ранее, на стадии I пускового комплекса, и обусловлен логистикой по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр, а также отсутствием площадей залегания полезных ископаемых, расположенных под площадью застройки генерального плана ГОКа. Возможности по выбору других мест расположения объектов III пускового комплекса, учитывая данную ситуацию, отсутствуют.

Разработка проектно-сметной документации (далее - ПСД) на строительство обогатительной фабрики предусмотрена в три пусковых комплекса.

I пусковой комплекс (строительство выполнено): строительство понижающей подстанции ПС 110/6 кВ (ПС «Алайгыр») и ЛЭП 110 кВ протяженностью 136 км от ПС «Акчатау» до ПС «Алайгыр»; строительство Склада для хранения технологического оборудования закрытого типа горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения «Алайгыр» в Карагандинской области.

II пусковой комплекс (строительство ведется): производственно-административное здание (ПАЗ).

В состав ПАЗ входит: административно-бытовое отделение с фельдшерским здравпунктом и столовой; ремонтно-механические мастерские, мастерские для ТО и ТР техники; материальный склад; пожарное депо; склад ГСМ (резервуарный парк, насосная с тарным складом масел, площадка сливно-наливных устройств, пункт заправки автомобилей); открытая площадка для хранения оборудования; контрольно-пропускные пункты (КПП) – 2 шт..

-строительство водопровода хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения от существующего скважинного водозабора (скважины № 311Э, 331Э) до площадки горно-обогатительного комбината.

По отдельным проектам вне пусковых комплексов – выполняется:

- строительство вахтового поселка с 2-мя двухэтажными общежитиями для временного пребывания людей работающих по вахтовому методу на 224 человека (на 102 и 122 места соответственно) и здание прачечной производительностью 200 кг/ смена;
- строительство хвостохранилища, пульпопровода (от здания фабрики до хвостохранилища) и системы оборотного водоснабжения (насосная станция, водовод от хвостохранилища до площадки ГОК, резервуар оборотной воды на 1200 м³, аварийный резервуар на 100 м³ (расположенные на площадке ГОК);
- строительство пруда-накопителя и системы оборотного водоснабжения (насосная и водовод до промплощадки ГОК) для сбора карьерных вод, талых и дождевых вод с промплощадки ГОК.

В состав объектов строительства III пускового комплекса, рассматриваемого в настоящем ЗОНД, входят следующие основные здания и сооружения: Главный корпус обогатительной фабрики: участок измельчения, участок флотации, участок обезвоживания и фасовки, склад готовой продукции, производственно-технологическая лаборатория, энергоблок, административно-бытовой корпус, склад реагентов; Участок дробления и предобогащения, корпус приготовления реагентов; Кабельная эстакада; Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) участка дробления; Котельная на твердом топливе со складом угля; Водопроводная насосная станция питьевого и противопожарного назначения. Резервуары запаса противопожарной и хозяйственной воды; Блочно-модульные канализационные очистные



сооружения (КОС); Комплектная канализационная насосная станция; Кабельная эстакада №1; Комплектная трансформаторная подстанция котельной; Блочно-модульная дизельная электростанция №1; Блочно-модульная дизельная электростанция №1; Кабельная эстакада №2, Эстакада технологических трубопроводов №1, Эстакада технологических трубопроводов №2, Площадка для мусоросборников (4шт.), Площадка для хранения опасных отходов, Канализационная ливневая канализация (ливневая канализация), Инженерные сети и автодороги к проектируемым объектам.

Основные технико-экономические показатели объекта проектирования следующие: тип руды – свинцово-серебряная руда месторождения Алайгыр; производительность по исходной руде – 1000 тыс. т. в год; производительность по концентрату – 69,66 тыс. т. в год; марка свинцового концентрата – не ниже КС4 по СТ РК 2335-2015; срок эксплуатации – 22 года; площадь участка под объектами проектирования III пускового комплекса – 17,7176 га (при этом для строительства объектов III пускового комплекса выделено 3 земельных участка общей площадью 26,1338 га); площадь застройки – 8451 м²; площадь проездов и площадок – 73421 га; площадь озеленения - 4215 м².

Режим работы ГОКа – 365 дней в году, круглосуточный. Организация работ - вахтовый метод, по 15 календарных дней в одну вахту, 2 смены в сутки по 12 часов.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: С рудного склада исходная руда подается в приемный бункер участка дробления, расположенного на открытой площадке. После одностадийного дробления в щековой дробилке руда накапливается на открытом складе и далее с помощью трех вибрационных питателей подается на участок измельчения. Для дробления гальки предусмотрена возвратная линия на отдельный открытый склад.

После двухстадийного измельчения в мельнице полусамоизмельчения и в шаровой мельнице руда в виде пульпы подается в отделение флотации, в котором последовательно расположены цепочки основной и 1, 2, 3, контрольной перемешивающих флотаций. После участка флотации концентрат и хвосты попадают в отделение обезвоживания и фасовки. Готовый концентрат накапливается и отгружается на складе готовой продукции, а хвосты перекачиваются на хвостохранилище.

Между участками флотации и обезвоживания находится компрессорная станция и участок приготовления флокулянтов. Компрессорная станция предназначена для получения сжатого воздуха для нужд фабрики. Раствор флокулянтов используется в сгустителях на участке обезвоживания.

Осветленная вода из хвостохранилища поступает в промежуточный резервуар оборотной воды и далее подается в технологический процесс.

Подпитка системы оборотного водоснабжения фабрики производится из пруда-накопителя.

В главном корпусе фабрики располагаются участки измельчения, флотации, обезвоживания, фасовки и склад готовой продукции. В пристройках к главному корпусу располагаются административно-бытовой корпус, ремонтный участок, производственно-технологическая лаборатория и энергоблок.

С западной стороны главного корпуса располагается корпус реагентов, в котором производится приготовление реагентов и подача их на участок флотации. Для разведения реагентов используется сырая вода со скважины.

Хранение габаритных металлоконструкций, строительных материалов, металлолома и шин от спецтехники предусмотрено на открытом складе с козловым краном; оборудования, запасных частей и материалов – на материальном складе. Хранение ГСМ (дизельного топлива, бензина и моторных масел) предусмотрено на складе ГСМ. Все склады были запроектированы во втором пусковом комплексе.

В соответствии с Технологическим регламентом предусматривается переработка двух видов свинцово-серебряных руд месторождения Алайгыр: оксидной (первые 5 лет) и сульфидной



(последующие 17 лет). Переработка 19 осуществляется на одном и том же оборудовании при изменении реагентного режима.

Источником водоснабжения на период эксплуатации предприятия являются эксплуатационные скважины № 311э и 331э. Участок расположения объекта не пересекает водоохранные зоны и полосы.

На основании контракта на добычу подземных вод на участке Восточный Алайгырского месторождения подземных вод №5321-ПВ от 14.06.2018 г. (хозяйственно-питьевая); объемов потребления воды. Общий расход сырой воды на хозяйственно-бытовые нужды объектов III пускового комплекса составит 44865,8 м³/год. Общий расход свежей воды на технологические нужды (без учета водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды) составит 787334,2 м³/год.

Рассматриваемая территория размещения объектов проектирования находится вне границ водоохранных зон и водоохранных полос ближайших поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект - р. Коньртобе расположена на расстоянии 6,6 км к востоку от участка проектирования.

Участок проектирования всех объектов третьего пускового комплекса находится вне границ Восточного Алайгырского месторождения подземных вод, являющегося источником хозяйственно-питьевого водоснабжения и расположенного в рассматриваемом районе.

Электроснабжение объектов третьего пускового комплекса осуществляется от ПС «Алайгыр» 2*16000/110/6 кВ. Срок использования - до декабря 2038 г. Источником теплоснабжения объектов проектирования является блочно-модульная котельная мощностью 12,5 МВт, топливо – уголь. Годовой расход угля составит – 5960,44 тонн. Срок использования - до декабря 2038 г.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период эксплуатации составит: 8407.22497 т, в том числе твердые – 8106.65229 т, жидкие и газообразные – 300.57268 т.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. По замечаниям Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан:

- выполнение требований статьи 46 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - *Кодекс*) в части соблюдения требований к санитарно-защитной зоне, а также статьи 95 *Кодекса* – соблюдение требований санитарных правил, предусматривающих санитарно-эпидемиологические требования к объектам, подлежащим государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (предоставление на экспертизу проекта ПДВ для получения санитарно-эпидемиологического заключения).

- получение разрешительного документа для объектов высокой эпидемиологической значимости, в соответствии со статьи 3 Закона РК «О разрешениях и уведомлениях» для реализации намечаемой деятельности для объектов I и II классов опасности. Для объектов III-V классов опасности предусмотрен уведомительный порядок работы.

2. По замечаниям Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

- оформление разрешения на специальное водопользование, в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК, на период эксплуатации предприятия при заборе воды из эксплуатационных скважин № 311Э и 331Э (источников хозяйственно-питьевого водоснабжения).

3. По замечаниям Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

- провести оценку с характеристикой возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности (с учетом всех производственных объектов включая: хвостохранилище, пруд-накопитель), их



характера и ожидаемых масштабов с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

- предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на внутрипромысловых дорогах, хвостохранилищах. Рассмотреть возможность использования для этих целей очищенных сточных вод.

- указать периодичность проведения, компонентный состав загрязняющих веществ при организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод.

- отразить гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность); оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения, согласно п.1, 9 ст.120 Водного кодекса РК. Также предусмотреть размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния хвостохранилища, пруда – накопителя в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства.

- указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации, согласно пп.8 п. 4 ст. 72 Экологического кодекса РК.

- указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

Отчет о возможных воздействиях необходимо предоставить с учетом вышеизложенных замечаний и предложений.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Ракишева К.
74-08-36*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



