



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

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

ТОО «КазГеоруд»

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

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ88RYS00430825 24.08.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство коллекторного трубопровода для сбора и отвода подземных вод, поступающих из 35 водопонижающих скважин. С целью исполнения контрактных обязательств в части охраны недр от обводнения, предотвращения загрязнения попутно добываемых подземных (карьерных) вод и рационального использования водных ресурсов, приняты технические решения по применению водопонизительных мероприятий. В качестве мероприятия планируется создание системы законтурного дренажа, который позволит осуществить перехват подземных вод в пределах горного отвода за поверхностным контуром карьера, тем самым исключив попадание в карьерное поле и возможное загрязнение, с дальнейшей перекачкой в пруд-испаритель. Водопонизительные мероприятия будут осуществляться посредством 35 скважин (5 из которых ранее пробурены) глубиной 60-90 метров для откачки карьерной воды с помощью проектируемого водовода в проектируемый пруд-испаритель (1 и 2 секция реконструкция, 3 секция проектируется). Цель намечаемой деятельности – забор (откачка) подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых для обеспечения устойчивости бортов карьера и безопасности персонала на месторождение «Лиманное».

Ориентировочные сроки: строительство: 2023-2025 гг.; эксплуатация – 2024-2032 гг.,
постутилизация объектов – 2033 год.

Проектируемый объект расположен на территории Копинского сельского округа в Хромтауском районе Актюбинской области в 5 км от поселка Бажир, 15 км от п. Алдаберген и в 27 км от с. Копа. Работы видутся согласно выданному контракту на недропользование №2593 от 17.03.2008 г.

Площадь испрашиваемого земельного отвода составляет 362 га, целевое назначение – для строительства инженерных сооружений. Координаты угловых точек, проектируемых объектов: - скважины законтурного дренажа: 1) 49°48'37,92 с.ш., 58°42'37,99 в.д., 2) 49°48'46,20 с.ш., 58°43'18,84 в.д., 3) 49°49'16,42 с.ш., 58°42'40,16 в.д., 4) 49°49'7,46 с.ш., 58°41'57,76 в.д. - водовод и регулирующая емкость с насосной станцией: 1) 49°48'47.04"с.ш.,58°43'16.84" в.д., 2) 49°48'38.28" с.ш., 58°43'17.66" в.д., 3) 49°48'38.28" с.ш., 58°43'23.26" в.д., 4) 49°48'33.34" с.ш., 58°43'23.13" в.д., 5) 49°48'33.19" с.ш., 58°43'17.61" в.д., 6) 49°48'32.38" с.ш., 58°43'20.56" в.д., 7) 49°48'31.58" с.ш., 58°44'17.63" в.д. - пруд испаритель: 1) 49°47'46.20" с.ш., 58°44'9.36" в.д., 2) 49°47'50.43" с.ш., 58°45'51.33" в.д., 3) 49°47'57.37" с.ш., 58°46'3.73" в.д., 4) 49°48'47.12" с.ш., 58°46'6.02" в.д., 5) 49°48'49.58" с.ш., 58°44'22.05" в.д., 6) 49°48'38.80" с.ш., 58°44'9.94" в.д.



Краткое описание намечаемой деятельности

Для реализации намечаемой деятельности требуется бурение 35 скважин (глубиной 60-90 м) в пределах горного отвода, за контуром действующего карьера. Далее от скважин по водоводу карьерные воды транспортируются в регулирующий водосборник с насосной станцией, после чего перекачиваются в пруд-испаритель. Годовой объем откачиваемой воды составит: на 3-й год – 8,91 млн.м³, на 4-й год – 5,396525 млн.м³, на 5-11 годы – по 4,57 млн.м³/год, на 12-й год – 3,464945 млн.м³.

Проектом предусматривается строительство коллекторного трубопровода для сбора и отвода подземных вод, поступающих из 35 водопонижающих скважин. Для этого коллекторный трубопровод прокладывается с увеличением диаметра от скважины №35, расположенной на западе, проходя через все скважины законтурного дренажа со сбором воды из них до точки сброса – водосборник с насосной станцией. Для устройства трубопровода используются трубы в заводской ППУ изоляции. Трубопровод прокладывается с уклоном в сторону регулирующей емкости. Движение воды осуществляется как подающим напором из скважин, так и гравитационным ускорением. Отвод воды осуществляется по другому трубопроводу из регулирующей емкости, расположенной восточнее карьера «Лиманный» с помощью насосной станции в пруд-испаритель, расположенный значительно юго-восточнее карьера «Лиманный». Законтурный дренаж, регулирующая емкость и пруд-испаритель предназначены для обеспечения безопасности ведения открытых горных работ. Конструкция дамб пруда-испарителя. Существующая дамба на длине 3,0 км реконструируется путем ее досыпки с нижнего бьефа суглинистым грунтом. Высота реконструируемой дамбы – 20м, заложение откосов $m=2.5$, верховой откос крепится скальным грунтом толщиной 0,6м по фильтрующему слою из песчано-гравийного грунта толщиной 0,3м. Существующая дамба высотой 10,0м входит в тело реконструируемой дамбы. Конструкция дамб проектируемой III-й секции пруда-испарителя аналогична. Водоудерживающая способность пруда-испарителя обеспечивается устройством дамб из суглинистых грунтов с низким коэффициентом фильтрации, водоудерживающая способность ложа пруда-испарителя обеспечивается естественным суглинистым экраном, образованным суглинистыми грунтами, залегающими в ложе пруда-испарителя. Незначительный объем фильтрационных вод, образующихся в процессе эксплуатации, перехватывается естественной дренажной – разрабатываемым карьером месторождения «Лиманное». Поступающие в карьер фильтрационные воды из пруда-испарителя откачиваются вместе с дренажными водами обратно в пруд-испаритель. Учитывая наличие в основании пруда-испарителя глинистого экрана значительной толщины с коэффициентом фильтрации $K=0,031\text{ м/сут}$, а также наличие перехватывающей дренажной в виде карьера, который будет принимать весь незначительный объем фильтрации из пруда-испарителя и закачивать его обратно, устройство гидроизолирующих слоев в основании пруда-испарителя проектом не предусматривается. При откачке воды из бассейна Усть-Кокпектинской впадины, в которой расположено месторождение «Лиманное», понизится уровень подземных напорных вод, которые, по сути «запечатаны» (законсервированы) в пониженном блоке фундамента Усть-Кокпектинской впадины. А поскольку основные водоносные горизонты, расположенные в этом пониженном блоке фундамента Усть-Кокпектинской впадины, в естественных условиях полностью «выключены» из гидродинамических процессов в данном пониженном блоке фундамента Усть-Кокпектинской впадины в районе месторождения «Лиманное», то они не оказывают влияния на распространение за пределами этого пониженного блока фундамента на другие водоносные горизонты. Осушение этого блока приведет только к осушению подземного пространства в данном пониженном блоке фундамента Усть-Кокпектинской впадины на время ведения горных работ (открытые и подземные горные работы).

Источником питьевой воды является привозная бутилированная вода, источником технической воды являются карьерные воды. Ближайший водный объект - река Орь расположена на расстоянии 500 метров от карьера, в 941 м от пруда испарителя. Водоохранная зона реки Орь составляет 500 метров. Для недопущения затопления карьера поверхностными водами в паводковый период, между карьером и рекой Орь имеется защитная дамба с противофильтрационной завесой. На период эксплуатации: водопользование – специальное (сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-



бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности), для питьевых нужд – привозная бутилированная, для технических нужд – карьерная вода. Расход воды на собственные нужды составит 310 м³/год.

Планируемая зона расположена вне земель особо охраняемой природной территории и лесного фонда.

Данный регион расположен на территории Хромтауского района Актюбинской области. На территории данного района встречаются следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: волк, заяц, лиса, корсак, норка, барсук, кабан, сибирская косуля, утка, гусь, лысуха, кроншнеп, куропатка. Также вид птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, филины, ареал обитания птиц на территории данного района, пролетающие (мигрирующие) в весенне-осеннее время года: лебедь кликун, серый журавль, журавль-красавка, краснозобая казарка. Однако сообщается, что на планируемом участке отсутствуют достоверные сведения о вышеуказанных диких животных, в том числе о животных, занесенных в Красную книгу РК.

Для осуществления намечаемой деятельности необходимая инфраструктура существует, дополнительных ресурсов не требуется.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: Железо (II, III) оксиды, 3 класс опасности, объем ≈ 0.408 тонн, Марганец и его соединения/ в пересчете на марганца (IV) оксид/, 2 класс опасности, объем ≈ 0.035 тонн, Хром/ в пересчете на хром (VI) оксид, 1 класс опасности, объем ≈ 0.007 тонн, Азот оксид, 3 класс опасности, объем ≈ 8 тонн, фтористые газообразные соединения, 2 класс опасности, объем ≈ 0.025 тонн, фториды неорганические плохо растворимые, 2 класс опасности, объем ≈ 0.05 тонн, Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 70-20%, 3 класс опасности, объем ≈ 90 тонн, Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20%, 3 класс опасности, ≈ 45 тонн, не подлежат внесению в регистр. Азот диоксид, 2 класс опасности, объем ≈ 15 тонн, не превышает пороговое значение в 100 000 кг/год, не подлежит внесению в регистр, Углерод оксид, 4 класс опасности, объем ≈ 90 тонн, не превышает пороговое значение в 500 000 кг/год, не подлежат внесению в регистр. Бенз/а/пирен, 1 класс опасности, объем ≈ 0.0002 тонн, не подлежит внесению в регистр. Формальдегид, 2 класс опасности, объем ≈ 2.4 тонн, не подлежит внесению в регистр. Алканы C12-19, 4 класс опасности, объем ≈ 15 тонн, не подлежат внесению в регистр.

Сбросы загрязняющих веществ: Азот аммонийный (NH₄⁺), 3 класс опасности, объем ≈ 38,7585 тонн; нитриты (NO₂), 2 класс опасности, объем ≈ 3,76893 тонн; нитраты (NO₃), 3 класс опасности, объем ≈ 14,7015 тонн; Сульфаты (SO₄²⁻) 4 класс опасности, объем ≈ 14302.3 тонн; Хлориды (Cl⁻), 4 класс опасности, объем ≈ 20938.5 тонн; Гидрокарбонаты (HCO₃), не классифицируются, объем ≈ 3029.4 тонн; Натрий (Na, суммарно), 2 класс опасности, объем ≈ 16038 тонн; Магний (Mg, суммарно), 2 класс опасности, объем ≈ 1726.76 тонн; Калий (K), 4 класс опасности, объем ≈ 279,774 тонн; Кальций (Ca), 3 класс опасности, объем ≈ 3920.4 тонн; СПАВ, не классифицируются, объем ≈ 1,66617 тонн; ХПК, не классифицируются, объем ≈ 188,892 тонн; Нефтепродукты, не классифицируются, объем ≈ 0.49005 тонн; Взвешенные вещества, не классифицируются, объем ≈ 11137.5 тонн; медь, 3 класс опасности, объем ≈ 0.02762 тонн; Свинец, 2 класс опасности, объем ≈ 0.02584 тонн; Фенолы, 4 класс опасности, объем ≈ 0.00446 тонн; Фосфаты, 4 класс опасности, ≈ 1.89783 тонн; Бор, 2 класс опасности, объем ≈ 6.87852 тонн; Цинк, 3 класс опасности, объем ≈ 0.00446 тонн; Кадмий, 2 класс опасности, объем ≈ 0.00178 тонн; Железо общее, 3 класс опасности, объем ≈ 0.5346 тонн. Вышеуказанные ЗВ не подлежат внесению в регистр. Количество ЗВ указаны по максимальному показателю объемов сбросов в год.

При реализации намечаемой деятельности будут образовываться следующие виды отходов: Твердые бытовые отходы (в составе: бумага, картон, стекло, пластмасса и металлы, смет с территории): объем образования составит 5 тонн в год. Образуются в результате жизнедеятельности персонала. Огарки сварочных электродов (отходы сварки): объем образования составит 0.45 тонн в год. Образуются в результате сварочных работ. Превышение пороговых значений не предусматривается.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство коллекторного трубопровода для сбора и отвода подземных вод, поступающих из 35 водопонижающих скважин» (добыча и



обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3.1 п.3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Деятельность планируется осуществить уже на антропогенно нарушенных землях. Фоновые значения компонентов окружающей среды приняты согласно отчетам по производственному экологическому контролю: 1) Воздух. Усредненные фоновые показатели: Пыль – норматив - 0.3 мг/м³, факт - 0.05 мг/м³. NO₂ – норматив 0.2 мг/м³, факт 0.0488 мг/м³. NO – норматив 0.4 мг/м³, факт – 0.0367 мг/м³. CO – норматив 5мг/м³, факт 1.73 мг/м³. 2) Дозиметрия: установленный норматив 0.2 мкЗв/ч, точка №1 факт 0.15 мкЗв/ч, точка №2 факт 0.10 мкЗв/ч, точка №3 факт 0.08 мкЗв/ч, точка №4 факт 0.10 мкЗв/ч. 3) Физические факторы: шум - установленный норматив 80 дБ, факт 50 дБ. 4) Вода: взвешенные вещества – 13,9мг/дм³, гидрокарбонаты – 195,2 мг/дм³, сульфаты – 65,5 мг/дм³, хлориды – 87,5 мг/дм³, кальций – 94 мг/м³, магний – 56,4 мг/м³, нефтепродукты – 0,079 мг/м³, не нормируются. На предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух. В целях уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках; благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; проведение работ по пылеподавлению; создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; исключение сброса сточных вод на рельеф; контроль за техническим состоянием автотранспорта, исключение утечек горюче-смазочных материалов; слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; соблюдение графика работ и схем транспортного движения; хранение отходов в специально оборудованных местах.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



