«Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Тоқтаров ауылдық округі, Шөптікөл көлі жинақтауыш-буландырғышының қоршау бөгеттерін салу» (сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша
14.05.2020 ж. № 12-0103/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Комаровское тау-кен кәсіпорны» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Жітіқара қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промстройпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Қостанай қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Тоқтаров ауылдық округі, Шөптікөл көлі жинақтауыш-буландырғышының қоршау бөгеттерін салу» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0103/20 от 14.05.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство ограждающих дамб накопителя-испарителя болото Шоптыколь Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ» (без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Комаровское горное предприятие»,
город Житикара

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Промстройпроект»,
город Костанай

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство ограждающих дамб накопителя-испарителя болото Шоптыколь Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ» (без сметной документации)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ограждающих дамб накопителя-испарителя болото Шоптыколь Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 20 февраля 2020 года № 01-0245.

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Комаровское горное предприятие», город Житикара.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Промстройпроект», город Костанай (государственная лицензия I категории на проектную деятельность от 01 июля 2015 года № 15012337, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта, утверждённое заказчиком 30 ноября 2018 года;

дополнение к заданию на разработку рабочего проекта, утвержденное заказчиком 23 января 2020 года;

постановление акимата Житикаринского района Костанайской области от 10 сентября 2019 года № 190 о предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Комаровское горное предприятие» за плату право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок для строительства дамбы;

постановление акимата Костанайской области от 07 декабря 2017 года № 619 о внесении изменения и дополнений в постановление акимата от 16 января 2009 года № 14 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 09 октября 2019 года № KZ26VUA00117369, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Житикаринского района»;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок с кадастровым № 12-179-020-145 площадью 120,8800 га, изготовленный отделом Житикаринского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 20 сентября 2019 года;

протокол радиометрического контроля от 18 октября 2019 года № 165, выданный ТОО «KAZ ATOM»;

протокол дозиметрического контроля от 18 октября 2019 года № 318, выданный ТОО «KAZ ATOM»;

протокол испытаний от 10 декабря 2019 года №252 сточных вод ТОО «Комаровское горное предприятие», выданный ТОО «Ecology Business Consulting»;

санитарно-эпидемиологическое заключение от 08 апреля 2019 года № P.06.X.KZ51VBZ00001365 на проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для ТОО «Комаровское горное предприятие» Комаровское месторождение на 2019-2022 г.г.;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Промстройпроект» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 25 ноября 2004 года КСЛ № II-0926, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топосъемка в М1:5000, выполненная ТОО «Промстройпроект» в 2019 году;

договор купли-продажи права временного возмездного землепользования (аренды) от 11 сентября 2019 года № 22, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений акимата Житикаринского района» и ТОО «Комаровское горное предприятие»;

договор об аренде земельного участка от 11 сентября 2019 года № 137 заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений акимата Житикаринского района» и ТОО «Комаровское горное предприятие»;

соглашение о возмещении причиненных убытков от 04 апреля 2019 года № 1, заключенное между ТОО «Комаровское горное предприятие» и ТОО «Львовский колос»;

ходатайство от ТОО «Львовский колос» от 16 апреля 2019 года № 51 о планируемом отказе от земельного участка;

Письма заказчика:

от 17 апреля 2019 года № 04/17-22 о том, что предоставление постановления районного управляющего органа о разработке ПСД не требуется;

от 17 апреля 2019 года № 04/17-24 об использовании песка и расстоянии его транспортировки до места производства работ;

от 17 апреля 2019 года № 04/17-26 о субъектах, чьи земельные территории будут затронуты;

от 28 января 2020 года № 01/28-02 о согласовании проектных решений;

от 29 января 2020 года № 01/29-08 о сбросе дренажных вод из рабочего карьера в болото «Шоптыколь»;

от 29 января 2020 года № 01/29-09 о сроке службы гидротехнического сооружения;

от 29 января 2020 года № 01/29-10 о наблюдательных скважинах;

от 03 февраля 2020 года № 02/03-01 о строительстве нового участка автомобильной дороги;

от 17 февраля 2020 года № 02/17-01 об источнике финансирования, о разработке рабочего проекта без сметной документации;

от 16 апреля 2020 года № 04/16-04 о начале строительства;

от 16 апреля 2020 года № 04/16-05 о продолжительности строительства;

от 16 апреля 2020 года № 04/16-06 о сроке землепользования земельным участком;

от 17 апреля 2020 года № 04/17-03 о норме определения количества работающих;

Письма:

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» от 31 января 2020 года № ЮЛ-Н-11 о том, что участок областной дороги «Житикара-Камысты-Ливановка» от карьера до примыкания с новой строящейся автомобильной дорогой протяженностью 4 км в настоящее время не используется, и не будет использован для движения автотранспортных средств;

ТОО «Промстройпроект» от 17 апреля 2020 года № 126 о трудозатратах;

КГП «Ветеринарная станция Житикаринского района» Управления ветеринарии акимата Костанайской области от 13 апреля 2020 года №01-14/98 об отсутствии на территории строительства скотомогильников, мест захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особоопасных инфекций.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Костанайской области» - письмо-согласование в части промышленной безопасности от 08 августа 2019 года № KZ36VQR00016680;

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Костанайской области» 09 августа 2019 года № KZ41VQR00016687 – письмо-согласование проекта «План горных работ Комаровского золоторудного месторождения. Открытые горные работы» в части промышленной безопасности;

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 ноября 2019 года № 139 - согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах;

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан – разрешение на специальное водопользование от 10 сентября 2019 года № KZ86VTE00003688;

ТОО «Комаровское горное предприятие», ТОО «Львовский колос», ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Житикаринского района» - согласование плана дамбы.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

24.3-668/19-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
24.3-668/19-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
24.3-668/19-ГР; ГП. Гидротехнические решения. Генплан.
24.3-668/19-ПОС. Проект организации строительства.
24.3-668/19-СМ. Сметная документация.
24.3-668/19-ОВОС. Проект оценки воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью рабочего проекта является строительство ограждающей дамбы для создания временного открытого емкостного гидротехнического сооружения, на период действия разработки горных пород, до 2027 года включительно.

Строительство ограждающей дамбы предотвратит сброс дренажных вод из карьера в существующий лог и дальнейшее возможное перемещение в сторону р. Шортанды в паводковый период.

Ликвидация гидротехнического сооружения после завершения эксплуатации данным проектом не предусматривается.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Место размещения объекта – северо-западная часть Костанайской области, непосредственно у г. Житикара, с юго-восточной стороны.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон	- IВ;
Нормативное ветровое давление	- 38кгс/м^2;
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 37˚С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 43,1˚С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 41˚С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ТОО «Промстройпроект» в 2019 году, в геоморфологическом отношении участок работ приурочен к низкой междуречной Кустанайской (Северо-Тургайской) платообразной равнине (морфологической зоне) с денудационным рельефом грядовохолмистого типа.

Рельеф района болота Шоптыколь равнинный, увалисто-западинный, слаборасчлененный и является частью водораздела рек Шортанды и Тобол. Поверхность площадки весьма однообразна. Она плоская с уклоном в южном направлении.

Преобладающие абсолютные отметки осей проектируемых дамб 261-263 м имеется несколько балок, по которым часть поверхностного стока сбрасывается в отдельные понижения рельефа и болото Шоптыколь

В геологическом строении участка изысканий с поверхности принимают участие покровные отложения мезозой-кайнозойского платформенного чехла.

Четвертичная система

Средне - верхнечетвертичные озерные отложения (lQIII-IV) сложены глинами темнокоричневого цвета комковатыми полутвердыми. Вскрытая мощность составила 0,8-1,8 м.

С поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем (QIV), представленным суглинками бурыми гумусированными с корнями растений. Вскрытая мощность отложений составила 0,20-0,8 м.

Неогеновая система

Миоцен. Отложения миоцена фациально замещаются как по площади так и в разрезе и рассматриваются как единый нерасчлененный горизонт (N1). Представлены глиной от желто-коричневого до светло-серого цвета полутвердой с редкими прослоями и линзами песков серых пылеватых, отмечен тонкий прослой песчаника. Мощность линзы песков по скважинам С-6 – С-8 составила 0,4-0,5 м.

Общая вскрытая мощность отложений миоцена - 3,9-5,8 м.

Грунтовые воды до глубины 5,0 м от дневной поверхности в период проведения настоящих изысканий вскрыты скважинами С-7-С-8 и приурочены к линзам пылеватых песков локально-водоносного миоценового аллювиально-озерного горизонта. Подземные воды вскрыты на глубине 4,6-4,7 м. Установившийся уровень 4,6-4,7 м или на абсолютной отметке 256,73 м. Максимальный прогнозный весенний подъем уровней подземных вод достигает 1,5 м (258,23 м по абсолютной отметке).

Основание ограждающих дамб накопителя-испарителя болота Шоптыколь представлен средне – верхнечетвертичными озерными глинистыми отложениями (lQIII-IV) и глиной от желто-коричневого до светло-серого цвета полутвердой с редкими прослоями и линзами песков серых пылеватых миоценового возраста.

Отложения миоцена фациально замещаются как по площади, так и в разрезе и рассматриваются как единый нерасчлененный горизонт.

По трассе дамбы выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Глина бурая комковатая полутвердая карбонатизированная, обладает свойствами просадочности до глубины 1,6-1,9 м. Площадка по грунтовым условиям относится к 1 типу. Начальное просадочное давление составляет 0,70-0,73 кгс/см2. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

ИГЭ-2. Глина от желто-коричневого до светло-серого цвета полутвердая с прослоями и линзой песков пылеватых, свойствами просадочности и набухания не обладает.

Грунты не засолены.

Подземные воды вскрыты на глубине 4,6-4,7 м. Установившийся уровень 4,6-4,7 м или на абсолютной отметке 256,73 м. Максимальный прогнозный весенний подъем уровней подземных вод достигает 1,5 м (258,23 м по абсолютной отметке).

По химическому составу грунтовые воды хлоридно – гидрокарбонатного натриевого типа, слабосоленые. По отношению к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, портландцементе с добавками и шлакопортландцементе, на сульфатостойких цементах грунтовые воды неагрессивны (SO_4=31,3 мг/л). К арматуре железобетонных конструкций грунтовые воды неагрессивны при постоянном погружении неагрессивны, а при периодическом смачивании среднеагрессивны (0,25 SO_4+Cl=630,1 мг/л).

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали: высокая от 7,5 до 13,5 Ом м.

Нормативная глубина промерзания грунтов: Суглинки и глины 184 см.

Гидрография

Современная гидрографическая сеть представлена рекой Шортанды.

Основное питание реки снеговое, весенний сток составляет 90% годового объема. В летний период река пересыхает, с образованием разрозненных плесов.

Болото Шоптыколь приурочено к обширной депрессии в рельефе местности и занимает ее низменную часть. Средняя глубина озера 0,80 м. Площадь водоёма 1,955 км^2, водосборная площадь достигает 39 км^2. Отметка уреза воды 261,12 м.

Согласно наблюдениям за режимом уровня зеркала болота подтверждается отрицательный водный баланс и его истощение.

Сухой остаток поверхностных вод болота Шоптыколь в зависимости от сезонов года изменяется в пределах от 0,6 до 3,4 г/дм^3.

Существующее положение

В настоящее время действующим предприятием ТОО «КГП» производится сброс дренажных вод из рабочего карьера «Комаровское» в существующее болото «Шоптыколь», не имеющего рыбо-хозяйственного значения. В паводковый период происходит переполнение естественной рельефной ёмкости болота «Шоптыколь» и поверхностный перелив в сторону существующего лога в северо-восточном направлении болота.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

Проектом предусмотрено строительство грунтовой ограждающей дамбы вокруг существующего водного объекта болото Шоптыколь.

Возведение насыпи выполняется на участке с отметкой поверхности ниже 263,20 м (система Балтийская). Общая протяженность дамбы по гребню 4524,00 м.

Западный участок дамбы возводится вдоль участка существующей автодороги на расстоянии не менее 30,00 м между границами сооружений. В теле автодороги имеются два водопропускных сооружения, предназначенных для пропуска паводковых вод в сторону болота Шоптыколь со стороны основной водосбросной площади. Автодорога выведена из эксплуатации в виду строительства новой автодороги, южнее болота Шоптыколь.

В результате строительства гидротехнического сооружения на период эксплуатации паводковые воды будут перемещаться по существующему рельефу между насыпью автодороги и насыпью ограждающей дамбы в северном, а далее северо-восточном направлении, в сторону естественного лога в северо-восточном направлении от проектируемого сооружения.

Ограждающая дамба

Класс капитальности – IV.

Дамба предусмотрена из суглинистого грунта по всей протяженности, без устройства переливных, водопропускных и водосбросных сооружений.

Основанием дамбы преимущественно является грунт ИГЭ-1 - глина бурая, полутвердой консистенции, верхнечетвертичные озерные отложения. На северо-западном участке сооружения основанием является грунт ИГЭ-2 - желто-коричневая глина, полутвердой консистенции, миоценовые отложения.

Возведение насыпи предусмотрено из грунта предоставленного Заказчиком из отвалов №2, который представляет собой плотный суглинок от среднего до тяжелого.

На участке дамбы, где ее высота над уровнем существующей поверхности более 1,80 м, предусмотрено устройство наслонного дренажа со стороны нижнего бьефа. Дренажное устройство предназначено для предотвращения суффозионных явлений в нижнем бьефе, к концу срока эксплуатации. Дренаж предусмотрен из трех слоёв обратного фильтра: песок, щебень фракции 5-10 мм, щебень фракции 40-70 мм.

Проектная отметка гребня дамбы 263,20 м.

Ширина дамбы по гребню 4,50 м.

Заложение верхового и низового откосов дамбы принята 1:2.

Общая протяженность ограждающей дамбы 4524,00 м.

Отметка гребня дамбы принята на основании планиметрических расчетов наполнения чаши накопителя, согласно исходных данных по поступлению стоков, естественного испарения с поверхности и фильтрации через дно болота Шоптыколь.

Наибольшее превышение гребня дамбы над поверхностью земли 2,53 м.

Максимальный расчетный уровень поверхности воды накопителя испарителя 262,20 м из расчета на весну 2027 года.

Превышение гребня дамбы над максимальным уровнем воды 1,00 м с учетом наката волны, ветрового нагона и необходимого запаса по превышению.

Заложение откосов принято на основании нормативных расчетов на прочность тела дамбы, по исходным характеристикам грунта.

Для защиты верхового откоса от воздействия волнового явления предусмотрено устройство защитного слоя из местного карьерного камня, толщиной не менее 45 см.

По низовому откосу плотины предусмотрен посев трав по слою растительного грунта.

Проектом предусмотрено покрытие по гребню дамбы из местного карьерного камня толщиной 30 см.

Наслонный дренаж

Дренаж предусмотрен на участках:

от ПК11+85 до ПК18+89 (участок 1);

от ПК21+09 до ПК25+24 (участок 2);

от ПК29+58 до ПК41+32 (участок 3).

Общая протяженность трех участков 2293,00 м. Отметка бермы наслонного дренажа 261,40 м. Ширина верха дренажа по верху не менее 1,0 м. Заложение внешнего (низового) откоса дренажной призмы соответствует заложению откоса дамбы. Предусмотрен слой крупной фракции щебня, отсыпаемый на 50 см выше отметки дренажа.

Конструкция дренажной призмы предусмотрена с устройством обратного фильтра, состоящего из трех насыпных слоев различной крупности. Обратный фильтр предназначен для предотвращения выноса частиц грунта тела дамбы фильтрационным потоком через уплотненный грунт насыпи, при достижении уровня воды в верхнем бьефе, близким к максимальному. Предусмотрен наружный слой из местного карьерного камня толщиной 0,45 м

Для улучшения работы наслонного дренажа и исключения выхода фильтрационного потока, на сопряжении низового откоса и естественной поверхности земли предусмотрено углубление от 0,70 м до 1,00 м с устройством в нем обратного фильтра и пригрузки из камня.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На данном объекте, в момент максимального весеннего паводка в последние 2 года

эксплуатации, в случае увеличения объемов сбросов дренажных вод из карьера, превышающие расчетные данные могут возникнуть аварийные ситуации. Поднятие уровня воды в сооружении, угрожающего переливанию воды через гребень дамбы проведет к ее разрушению. В случае возникновения аварийной ситуации поток воды направится в естественное понижение рельефа — существующий естественный лог. На всем пути следования возможного потока отсутствуют жилые, промышленные и другие строения, линии инженерных коммуникаций, земельные участки сельскохозяйственного значения или другие объекты собственности.

Ввиду вышеуказанного и статьи № 1 Закона РК «О гражданской защите» (п 66) аварийная ситуация на данном объекта не может привести к возникновению чрезвычайной ситуации. Разработка дополнительных мероприятий по предупреждению ЧС не требуется.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «Промстройпроект», государственная лицензия №01357Р от 31.05.2010г.

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух.

На период строительства предусмотрены 4 (ист.№6001-6004) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении работ характер загрязнения связан с пылением при выполнении земляных работ и ссыпки инертных материалов. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 1.

Таблица 1

производство, цех, участок	номер источника выбросов	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства						Год ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		7 мес. 2020 года		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
2908 - Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Земляные работы	6001			0,597296	0,9080119	0,597296	0,9080119	2020
Транспортные работы	6002			0,0052727	0,0303515	0,0052727	0,0303515	2020
Хранение ПСП	6003			0,0252597	0,1234147	0,0252597	0,1234147	2020
Участок ссыпки сырья	6004			2,4024	0,1914572	2,4024	0,1914572	2020
Итого по неорганизованным				3,0302284	1,2532353	3,0302284	1,2532353	
Всего по предприятию:				3,0302284	1,2532353	3,0302284	1,2532353	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Поверхностные и подземные воды.

На период строительства для питьевых нужд предусмотрена доставка бутилированной воды, отведение бытовых стоков предусмотрены в биотуалет. Представлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах рабочего проекта № 139 от 19.11.2019 года, выданное РГУ «Тобыл-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». Рассматриваемый водный объект не входит в перечень рыбохозяйственных водоемов местного значения, Постановление №619 от 07.12.2017 года акимата Костанайской области. Возведение тела дамбы предусматривается из суглинистых грунтов, карьерного камня. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы.

Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с дальнейшим использованием при выполнении рекультивационных работ. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления.

На период строительства предусмотрено образование отходов потребления зеленого уровня опасности. Обоснованные нормативы отходов потребления на период проведения работ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	1,7938		1,7938
В т.ч. отходов производства			
Отходов потребления	1,7938		1,7938
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	1,7938		1,7938

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир.

Предусмотрен посев трав для укрепления полотна дамбы. Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда.

Реализация объекта позволит предотвратить в паводковый период переполнение емкости болота «Шоптыколь» и поверхностный перелив в сторону существующего лога в северо-восточном направлении от болота и возможное перемещение в сторону

р. Шортанды.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

Предусмотрена организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления на период строительства, мероприятия по укреплению дамб.

Проведены общественные слушания 26.06.2019 года, с предварительным оповещением общественности от 28.05.2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Объект по санитарной классификации не классифицируется, организации санитарно-защитной зоны, санитарных разрывов не требуется. Представлена справка КГП «Ветеринарная станция Житикаринского района» исх. № 01-14/98 от 13.04.2020 года об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта вне границ СЗЗ (1000 м) сибиреязвенных захоронений согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40. Представлено согласование рабочего проекта РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» № 139 от 19.11.2019 года, в соответствии с требованиями пп. 2, п. 127 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Продолжительность строительства и расчет задела по годам приняты директивным сроком - 7 месяцев (письмо ТОО «Комаровское горное предприятие» от 16.04.2020 г., №04/16-05).

Начало работ предусмотрено 01 июня 2020 года (письмо ТОО «Комаровское горное предприятие» от 16.04.2020 г., №04/16-04.).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020-100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 17 февраля 2020 года № 02/17-01.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Строительство ограждающих дамб накопителя-испарителя болото Шоптыколь Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ» (без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

по «Гидротехническому разделу»:

1) заложение откосов принято 1:2 принято согласно выполненным расчетам на устойчивость откосов и прочность проектируемой дамбы;

2) представлен водный баланс накопителя -испарителя. В пояснительной записке описано проектное решение относительно отметки гребня дамбы, которая принята с учетом максимального наполнения водоёма на период эксплуатации его до 2027 года;

3) в Приложении 2 отчета по инженерно-геологическим изысканиям представлена информация о грунтах, предусмотренных для отсыпки ограждающей дамбы.

4) представлен фильтрационный расчет для определения положения депрессионной кривой в теле дамбы, на основании расчета обосновано отсутствие противофильтрационного экрана на верховом откосе дамбы;

5) представлен протокол испытаний № 252 от 10 декабря 2019 г. сточных вод ТОО «Комаровское горное предприятие», сбрасываемых в накопитель испаритель болото Шоптыколь;

6) в пояснительной записке представлена информация о грунте в основании дамбы ИГЭ-1 и ИГЭ-2;

7) в ТЭП указана площадь основания проектируемой дамбы;

8) дано пояснение относительно акта на право временного возмездного землепользования для строительства дамбы, срок действия которого заканчивается 11.09.2025. Согласно письму заказчика №04/16-06 от 16.04.2020 г. после завершения строительства будет взят акт на тот же земельный участок для обслуживания построенной дамбы на полный срок эксплуатации до 2027 г.;

Инженерно-геологические изыскания:

9) в отчете по инженерно-геологическим изысканиям в сводной ведомости физико-механических свойств грунтов представлены характеристики суглинистого грунта, используемого для отсыпки ограждающих дамб накопителя испарителя болота Шоптыколь;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

10) учтены проектные решения откорректированного раздела гидротехнические сооружения;

11) период строительства объекта приведен в соответствие с откорректированным рабочим проектом;

12) представлено согласование №139 от 19.11.2019 года на строительство объекта уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда в соответствии с требованиями ст. 125, 126 Водного кодекса РК, ст. 195, ст.57-2 Экологического Кодекса РК;

13) заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с требованиями Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»:

14) период строительства приведен в соответствие с периодом строительства предусмотренный проектной документацией;

15) нормативы выбросов загрязняющих веществ заполнены в соответствии с нормативами откорректированной оценки воздействия на окружающую среду;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

16) представлена справка с местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта вне границ СЗЗ (1000 м) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40;

17) представлено согласование рабочего проекта РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» № 139 от 19.11.2019 года, в соответствии с требованиями пп. 2, п. 127 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

по разделу «Организация строительства»:

18) описана работа техники на откосе проектируемой дамбы со значением заложения его 1:2;

19) представлено письмо заказчика относительно устройства защитного слоя по гребню и откосу дамбы из камня;

20) представлено письмо заказчика о директивном сроке продолжительности строительства - 7 месяцев;

21) представлено письмо заказчика о сроке начала реализации работ с 01.06.2020 г.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 июля 2019 года) разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями действующей нормативной документации.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной безопасности и охране труда, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Класс капитальности		IV	IV
2.	Протяженность дамбы	м	4524,0	4524,0
3.	Отметка гребня дамбы	м	263,20	263,20
4.	Ширина по гребню	м	4,50	4,50
5.	Продолжительность строительства	мес.	7,0	7,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ограждающих дамб накопителя-испарителя болото Шоптыколь Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ» (без сметной документации) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

Класс капитальности - IV
Протяженность дамбы - 4524,0 м
Отметка гребня дамбы - 263,20 м

Ширина по гребню - 4,50 м

Продолжительность строительства - 7,0 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Комаровское горное предприятие» в соответствии с условиями договора от 20 февраля 2020 года № 01-0245.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды есепке алумен, «Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Тоқтаров ауылдық округі, Шөптікөл көлі жинақтауыш-буландырғышының қоршау бөгеттерін салу» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Беріктік класы - IV
Бөгеттің ұзындығы - 4524,0 м
Бөгет жотасының белгісі - 263,20 м
Жота бойынша ені - 4,50 м

Құрылыстың ұзақтығы - 7,0 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 20 ақпандағы № 01-0245 шарттың талаптарына сәйкес «Комаровское тау-кен кәсіпорны» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Жакупов А.У.

Директор

Радченко Л.В.

Директор департамента

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Кожабаева Г.Г.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство, архив)

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Вознюк Л.В.

Эксперт

Ахметова И.Б.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Номер: KZ48VDD00143268

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Комаровское горное предприятие" Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, улица Кирзавод, дом № 1А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120540007504

Наименование производственного объекта: Строительство ограждающих дамб накопителя-испарителя болото Шоптыколь Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский с.о.

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 04.05.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3.0302284	1.2532353
Строительство дамбы	3.0302284	1.2532353
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	3.0302284	1.2532353
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (июнь 2020 г. - декабрь 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.