



**«Сәтпаев ильменитті шикізатының кен орнында технологиялық көшіру
арқылы Бектемір бұлағының арналы су арнасының құрылысы»**

жұмыс жобасы бойынша

05.05.2021 ж. № KAZENG-0012/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

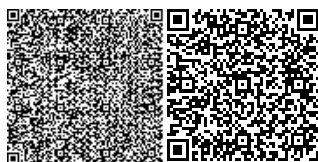
ТАПСЫРЫСШЫ:

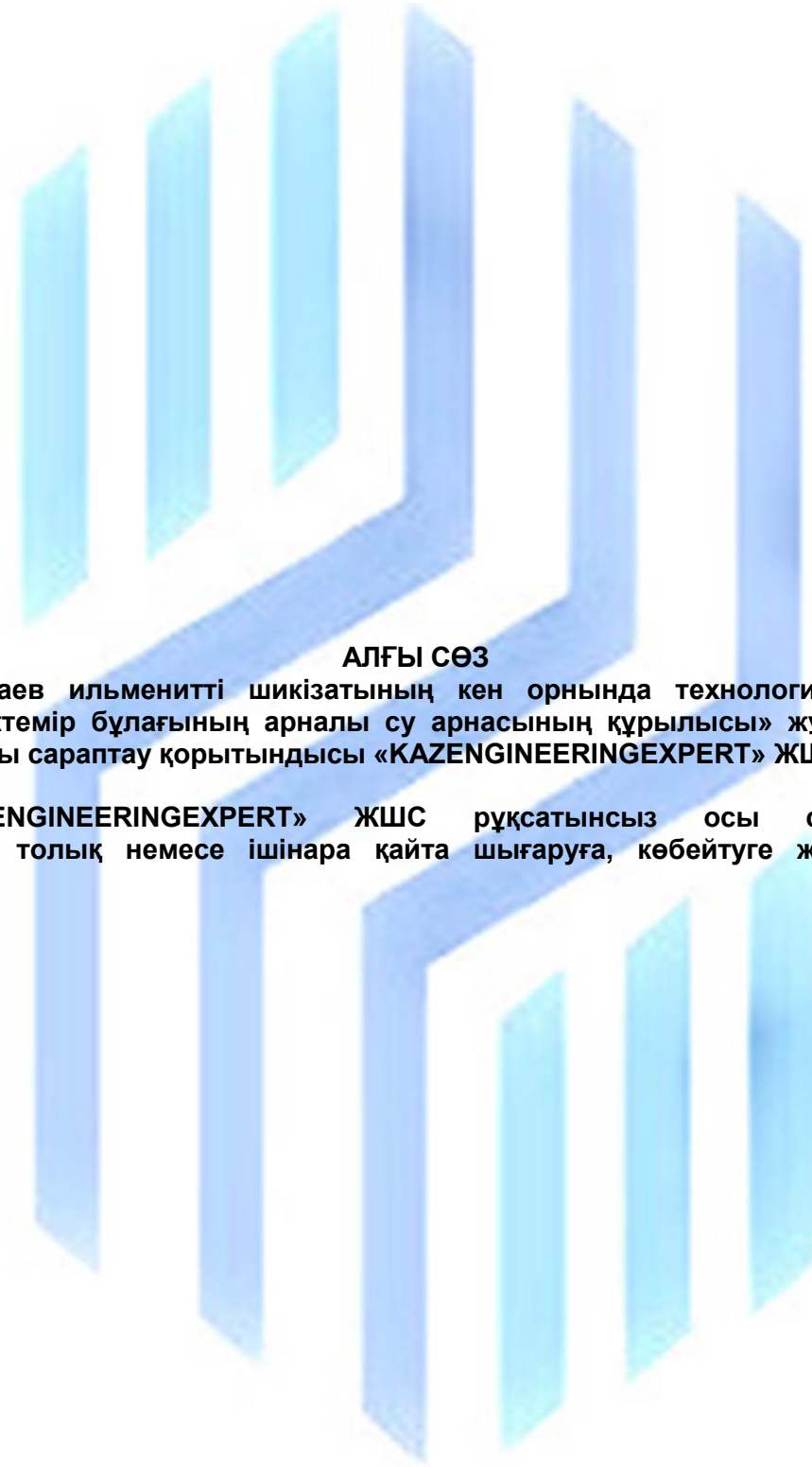
«Сәтпаев кен-байыту кәсіпорн» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Казнедропроект» ЖШС,
Өскемен қаласы

Павлодар қаласы

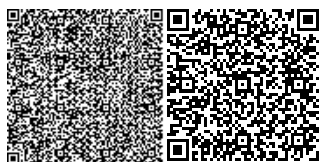




АЛҒЫ СӨЗ

«Сатпаев ильменитті шикізатының кен орнында технологиялық көшіру арқылы Бектемір бұлағының арналы су арнасының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту

**«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим
переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»**

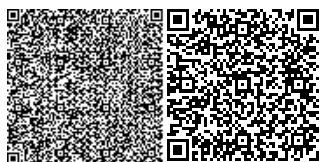
ЗАКАЗЧИК:

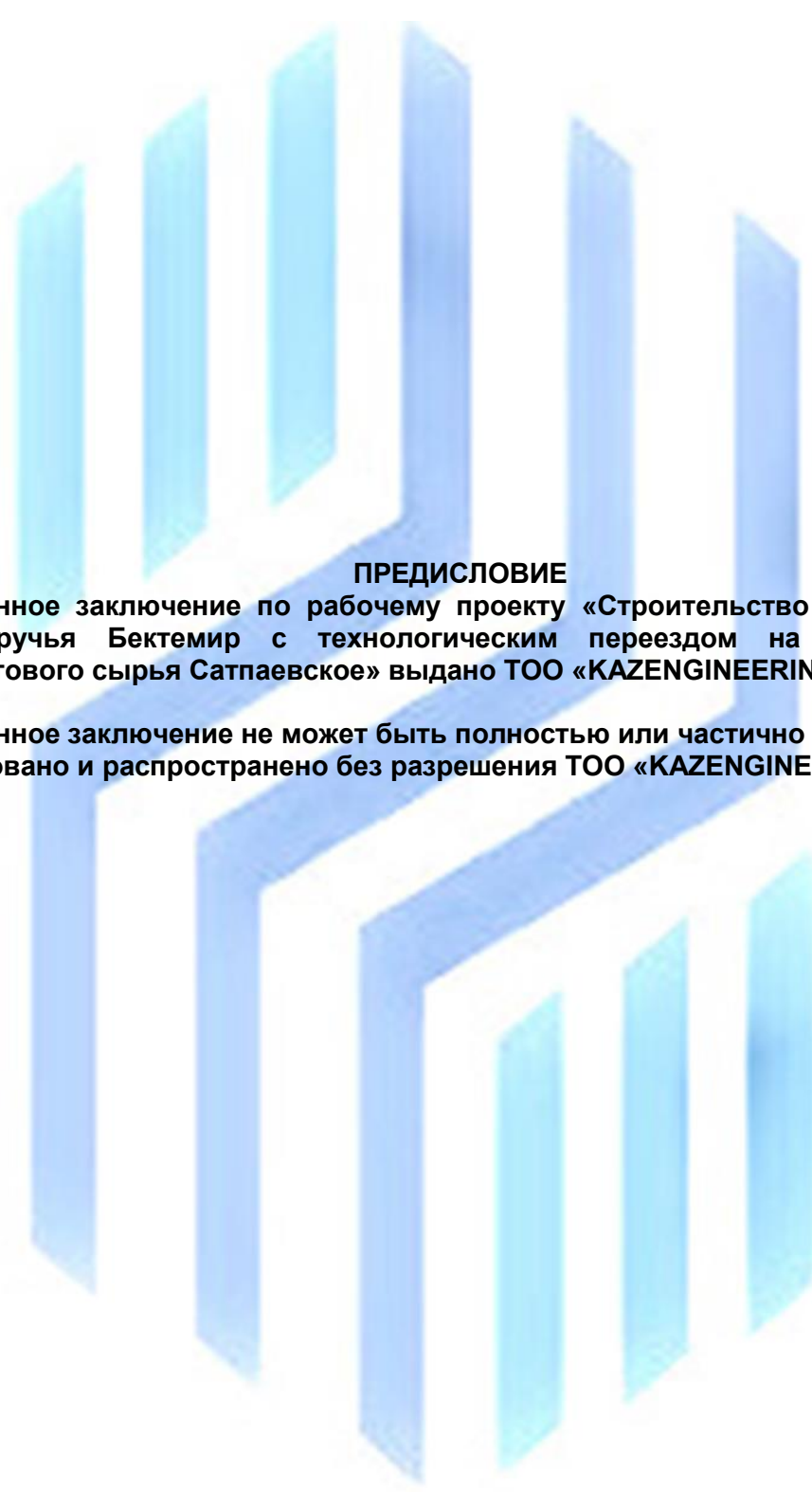
ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Казнедропроект»,
город Усть-Каменогорск

город Павлодар

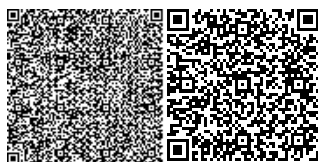




ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» выдано TOO «KAZENGINEERINGEXPERT».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения TOO «KAZENGINEERINGEXPERT».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с электронным договором от 19 марта 2021 года № KAZENG-0006 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казнедропроект», город Усть-Каменогорск, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 06 февраля 2020 года № 20002231 (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» акимата Восточно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское», утвержденное генеральным директором ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» Сураужановым К.К. от 25 ноября 2019 года;

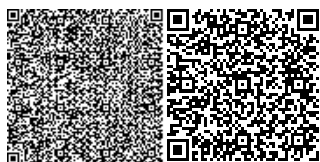
архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района» от 17 февраля 2021 года № KZ40VUA00366213 по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»;

акт на земельный участок от 09 февраля 2021 года № 10100479820371 с правом временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 15 лет до 22 января 2036 года общей площадью 0,9735 га (кадастровый номер 05-244-046-692), расположенный по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, в 3,1 км юго-восточнее села Койтас, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области»;

акт на земельный участок от 09 февраля 2021 года № 10100479824502 с правом временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 15 лет до 22 января 2036 года общей площадью 2,5773 га (кадастровый номер 05-244-046-693), расположенный по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, в 3,4 км юго-восточнее села Койтас, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области»;

акт на земельный участок от 09 февраля 2021 года № 10100479825691 с правом временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 15 лет до 22 января 2036 года общей площадью 3,1230 га (кадастровый номер 05-244-046-694), расположенный по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, в 4,1 км юго-восточнее села Койтас, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) сроком на 7 лет на земельный участок от 28 февраля 2018 года № 0137054 общей площадью 6,2200 га (кадастровый номер 05-244-046-664), расположенный по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, земли населенных пунктов Беленского сельского округа (учетный квартал 05-244-046),



выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) сроком на 15 лет на земельный участок от 17 сентября 2019 года № 0138279 общей площадью 10,03 га (кадастровый номер 05-244-046-683), расположенный по адресу: Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, в 3,2 км юго-восточнее села Койтас, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области;

распоряжение акима сельского округа Аккала Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области от 22 января 2021 года № 4 о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» сроком на 15 лет;

распоряжение акима сельского округа Аккала Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области от 22 января 2021 года № 6 о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» сроком на 15 лет;

распоряжение акима сельского округа Аккала Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области от 22 января 2021 года № 5 о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» сроком на 15 лет;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское», выполненный в 2019 году ТОО «УК Геопроект» (государственная лицензия ТОО «УК Геопроект» на изыскательскую деятельность от 05 февраля 2018 года № 18002307, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» акимата Восточно-Казахстанской области);

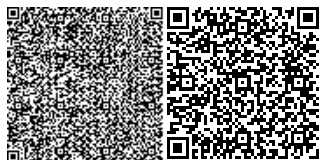
технический отчет на инженерно-геодезические изыскания по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское», выполненный в 2019 году ТОО «УК Геопроект» (государственная лицензия ТОО «УК Геопроект» на изыскательскую деятельность от 05 февраля 2018 года № 18002307, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» акимата Восточно-Казахстанской области);

топографический план, выполненный в 2019 году в масштабе 1:1000 ТОО «УК Геопроект» (государственная лицензия ТОО «УК Геопроект» на изыскательскую деятельность от 05 февраля 2018 года № 18002307, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» акимата Восточно-Казахстанской области);

постановление акимата Восточно-Казахстанской области от 28 декабря 2020 года № 477 об установлении водоохранных зон и водоохранных полос руслоотводного канала ручья Бектемир, на территории месторождения ильменитового сырья Сатпаевское Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования;

письмо от ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» об источнике финансирования проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» от 01 марта 2021 года № 1-1/11-339;

письмо от ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» о начале



строительно-монтажных работ по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» от 01 марта 2021 года № 1-1/11-337.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование эскизного проекта от 01 марта 2021 года № KZ40VUA00374555 по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» от ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Кокпектинского района»;

заключение государственной экологической экспертизы к проекту «Проекту промышленной разработки месторождения ильменитовых песков Сатпаевское в Восточно-Казахстанской области» с ОВОС от 12 июля 2016 года № KZ48VCY00072261, выданное Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан;

заключение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 09 сентября 2020 года № ЮЛ-С-327 по рабочему проекту «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. 104-КНП-2019-ПЗ. Пояснительная записка.

Том II. Альбом 1. 104-КНП-2019-ГП. Генеральный план.

Том II. Альбом 2. 104-КНП-2019-КЖ. Конструкции железобетонные.

Том III. Альбом 1. 104-КНП-2019-ПП. Паспорт проекта.

Том IV. Альбом 1. 104-КНП-2019-ПОС. Проект организации строительства.

Том V. Альбом 1. 104-КНП-2019-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта

Целью является перенос части русла ручья Бектемир для обеспечения возможности разработки временно не активных запасов ильменитового сырья.

Назначение – руслоотводный канал.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

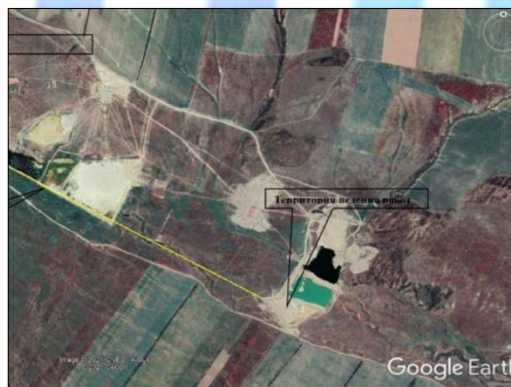
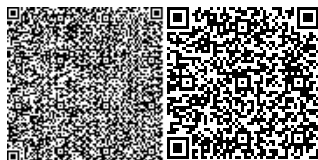


Рисунок 1. Ситуационная схема

Заключение № KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г. по рабочему проекту
«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»



В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району, к подрайону IB, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная температура наружного воздуха	- минус 37,3°C;
нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м ² ;
нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м ² ;
сейсмичность площадки строительства	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В 2019 году ТОО «УК Геопроект» были выполнены инженерно-геологические изыскания.

Участок изысканий расположен вблизи поселка Койтас Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и принадлежит ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие».

Поверхность исследуемой территории свободна от застройки, местами изрыта.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к пойме и пойменной террасе ручья Бектемир. Поверхность с незначительным уклоном на юго-восток. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 466,0-471,0 м.

В геолого-литологическом строении принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного-современного возраста, представленные супесями и галечниковыми грунтами.

С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем, желто-серого цвета слабогумусированным. Мощностью слоя 0,15-0,20 м.

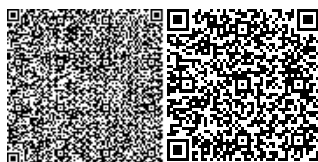
С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделены 2 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1. Супеси твердые, песчанистые, светло-желтого цвета с включением гальки около 5%. Развиты под почвенно-растительным слоем с глубины 0,15-0,2 м. Мощность слоя составляет 1,1-2,8 м. Нормативные значения физико-механических свойств: природная влажность – 10,1; степень влажности – 0,36; плотность грунта – 1,67 г/см³; плотность сухого грунта – 1,52 г/см³; плотность частиц грунта – 2,68 г/см³; пористость – 43,3 %; коэффициент пористости – 0,76; влажность на границе текучести – 16; влажность на границе раскатывания – 11; число пластичности – 6.

Супеси классифицируются как супеси твердой консистенции. В водонасыщенном состоянии грунты текучие.

Супеси по данным компрессионных испытаний при замачивании просадочных свойств от нагрузок, соответствующих природному давлению и превышающих его не проявили. По показателю текучести грунты природной влажности практически непучинистые, при полном водонасыщении слабопучинистые. По содержанию водорастворимых сульфатов супеси от неагрессивных до слабоагрессивных по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W_4 на портландцементных по ГОСТ 10178-85. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты к бетонам и железобетонным конструкциям слабоагрессивные.

ИГЭ-2. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25 %, с глубины 6,5-9,4 водонасыщенный. Галька преобладает мелкая и средняя, округлой и продолговатой формы, хорошо окатана, крепкая, представлена кварцитами, порфиритами, песчаниками, сланцами. Заполнитель - песок светло-желтого цвета, крупный полимиктовый. По всему слою отмечаются редкие прослойки песка и гравия мощностью от 5 до 10 см. Вскрыт под



слоем ИГЭ-1 с глубины 1,3-3,0 м. Пройденная мощность галечниковых грунтов составляет 7,0-9,85 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для супесей - 2,08 м; для галечниковых - 2,53 м.

Подземные воды в период изысканий вскрыты пройденными выработками на глубине 6,5-9,4 м, что соответствует абсолютным отметкам 459,95-461,85 м.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся:

почвенно-растительный слой – ко 2 группе разработки вручную и к 1 группе одноковшовым экскаватором;

супесь твердая – к 1 группе;

галечниковые грунты – к 3 группе разработки вручную и ко 2 группе одноковшовым экскаватором.

6.2 Проектные решения

Согласно заданию на проектирование, утвержденному генеральным директором ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» Сураужановым К.К. проектом предусматривается:

строительство открытого руслоотводного канала протяженностью 1240 м;

строительство технологического переезда размером 5,0×2,4 м через ручей;

строительство защитной насыпи от поверхностного стока атмосферных и других вод на всем протяжении канала.

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки, выполненной в 2019 году ТОО «УК Геопроект» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Месторождение Сатпаевское расположено в северо-западной части Зайсанской впадины в слабо всхолмленной равнинной местности. Административно оно находится на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области. Областной центр - г. Усть-Каменогорск и районный центр Кокпекты расположены севернее в 220 км и западнее в 40 км от месторождения. Вблизи месторождения находятся села Белое, Койтас и Теректы, связанные между собой и областным центром шоссейными дорогами с твердым покрытием.

Гидрографическая сеть представлена рекой Большая Буконь и ее притоками Тентек и Бектемир. Русло реки Большая Буконь находятся на удалении 3-11 км от месторождения.

В районе преимущественно развито сельское хозяйство.

Участок, отведенный под строительство, свободен от застройки, местами изрыт.

Поверхность с незначительным уклоном на юго-восток. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 466,0-471,0 м.

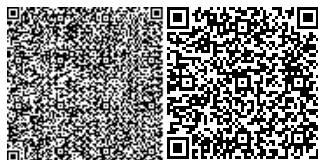




Рисунок 2. Генеральный план

Таблица 1

Основные показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	22,9
2	Протяженность руслоотводного канала	м	1240

6.2.2 Технологические решения

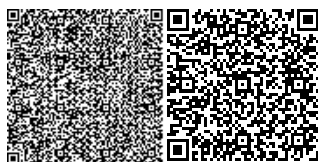
Мероприятия по строительству руслоотводного канала и устройства искусственной насыпи решают задачу по отведению стока поверхностных вод с северной стороны промышленной площадки ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» и исключают возможность загрязнения водного объекта в зоне влияния промышленной площадки.

Начало руслоотводного канала предусмотрено взять от существующего брода через ручей Бектемир, где также будет произведено строительство технологического переезда для обеспечения автомобильного сообщения между перерабатывающей фабрикой и панелями карьера.

Руслоотводной канал представляет собой выемку грунта трапециевидального сечения. Ширина основания составляет 2 м, заложение откосов 1:1,5. Средняя глубина канала - 2,2 м. Ширина канала по поверхности земли – 9,5 м.

Далее, согласно рельефным условиям, руслоотводной канал практически по прямой линии проходит до края борта панели 3-В. В июле 2020 года службами ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» произведена частичная рекультивация панели, полностью отсыпана местным грунтом. На момент начала строительства руслоотводного канала (июль 2021 год) пройдет более года, что даст возможность отсыпанному грунту отлежаться и осесть, после чего, при необходимости, будет произведена дополнительная планировка местности, согласно высотных отметок. От точки 4 до точки 5 канал пройдет по отсыпанной панели до слияния руслоотводного канала с существующим руслом ручья в точке 6 (лист 2 ГП).

Для беспрепятственного перехода вод в месте слияния руслоотводного канала и существующего русла ручья Бектемир предусмотрено земляное сопрягающее



устройство. Переток воды из ручья Бектемир в руслоотводной канал обеспечивается конструкцией технологического переезда через ручей Бектемир.

Параллельно всему участку руслоотводного канала на расстоянии 35 метров, предусмотрена защитная насыпь из местных грунтов, размерами в основании 5,5 м, высотой 1,5 м и шириной гребня 1,5 м. Уклон откосов принят 1:1,33. Для избежания размыва насыпи атмосферными воздействиями предусмотрено крепление посевом многолетних растениями.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Конструкция переезда представляет собой монолитный железобетонный короб прямоугольной формы с размерами 5,0×2,4 м, размеры водопропускных проемов 1,0×0,9 м.

6.2.4 Конструктивное решение

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Технологический переезд

Покрытие и стены выполнены из бетона класса В20, F100, W4 толщиной 200 мм по ГОСТ 26633-2015, армированные сеткой из арматурного проката диаметром 12 мм класса А-III по ГОСТ 34028-2016.

Основание – монолитная плита толщиной 200 мм из бетона класса В20, F100, W4 по ГОСТ 26633-2015, армированная сеткой из арматурного проката диаметром 12 мм класса А-III по ГОСТ 34028-2016. Подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Укрепление откосов и порталные стенки на входе и выходе выполнены из железобетонных плит толщиной 200 мм из бетона класса В20, F100, W4, армированных сеткой из арматурного проката диаметром 12 и 6 мм класса А-III по ГОСТ 34028-2016.

Монолитные участки из бетона класса В20 по ГОСТ 26633-2015.

Ограждение металлическое из труб квадратного сечения 50×50×3 по ГОСТ 30245-2012.

Защита строительных конструкций

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом покрываются холодной битумной мастикой «ГИДРОИЗОЛ» в два слоя.

Антикоррозийная защита металлических конструкций наружных элементов выполнена в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 двумя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144-89 по грунтовке ХВ-050 по ОСТ 6-10-314-79.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

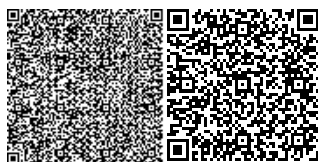
Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01 апреля 2021 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

Район строительства - не сейсмичен.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.



6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «ЭКОЛИРА» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды от 03 декабря 2007 года № 01140Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к IV категории, согласно статье 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Воздействие на атмосферный воздух

Расстояние от участка проведения работ до ручья в юго-западном направлении – 74 м. Расстояние до жилой зоны с. Койтас в западном направлении – 3,503 км.

В данном районе отсутствуют стационарные посты наблюдений, согласно представленной справке, выданной филиалом РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-05-16/2468 от 20 декабря 2020 года.

В процессе проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут: пыление при снятии и складировании ПРС, разработка грунтов экскаватором, разработка грунтов бульдозером, при работе с щебнем, ПГС и известью, хранение грунта, сварочные работы, газосварочные работы, покрасочные работы, битумные работы, ДВС (движение автотранспорта по территории).

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п. 58 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложения 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221, показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному веществу.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

В процессе эксплуатации объекта стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса Республики Казахстан и приведены в таблице 2.

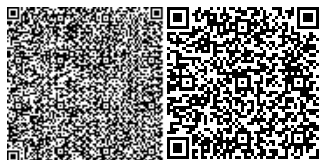
Таблица 2

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 3 месяца 2021 года		П Д В		год дости- жения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	6001			0.00457	0.00021	0.00457	0.00021	2021
(0128) Кальций оксид (641*)								
Строительные работы	6001			0.00908	0.000098	0.00908	0.000098	2021

Заключение № KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г. по рабочему проекту

«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»



(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы	6001			0.00053	0.00003	0.00053	0.00003	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	6001			0.00239	0.00002	0.00239	0.00002	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы	6001			0.00012	0.00001	0.00012	0.00001	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6001			0.001	0.0005	0.001	0.0005	2021
(0621) Метилбензол (353)								
Строительные работы	6001			0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительные работы	6001			0.0007	0.0003	0.0007	0.0003	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительные работы	6001			0.0014	0.0006	0.0014	0.0006	2021
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Строительные работы	6001			0.04	0.0000008	0.04	0.0000008	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Строительные работы	6001			0.001002	0.000433	0.001002	0.000433	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	6001			0.02304	0.47004922	0.02304	0.47004922	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.086332	0.47335102	0.086332	0.47335102	
Всего по предприятию:				0.086332	0.47335102	0.086332	0.47335102	
Твердые				0.038222	0.4708202	0.038222	0.4708202	
Жидкие и газообразные				0.04811	0.0025308	0.04811	0.0025308	

Водные ресурсы. Водопотребление

На период проведения работ, водоснабжение будет привозное.

На период проведения работ водопотребление составит 5,67 м³.

На производственные нужды будет использовано 492,12 м³ воды.

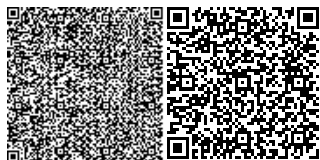
Предоставлены:

постановление Акимата ВКО «Об установлении водоохраных зон и водооохраных полос руслоотводного канала ручья Бектемир, на территории месторождения ильменитового сырья Сатпаевское Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и режима хозяйственного использования» № 8065 от 29 декабря 2020 года;

заклучение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЮЛ-С-327 от 09 сентября 2020 года на РП «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»;

Заклучение № KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г. по рабочему проекту

«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»



заключение на проект «Установление водоохранных зон и полос на участке переноса русла ручья Бектемир, на территории месторождения ильменитового сырья Сатпаевское ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» №ЮЛ-Р-349 от 18 сентября 2020 года.

Водоотведение

На период проведения работ, образовавшиеся хозяйственно-бытовые стоки будут поступать в биотуалет.

Отходы производства и потребления

Отходы подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 3 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Контроль за исполнением мероприятий по управлению отходами и иных требований обеспечивающих экологическую безопасность, осуществляется ответственным лицом.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения работ приведены в таблице 3.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период проведения работ			
Всего	0,13175	-	0,13175
в т.ч. отходов производства	0,00075	-	0,00075
отходов потребления	0,131	-	0,131
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,131	-	0,131
Огарки сварочных электродов	0,00025	-	0,0005
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0005	-	0,0005

Растительный и животный мир

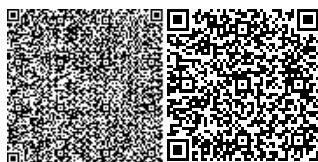
Редких и исчезающих видов растений и животных, мест постоянного обитания и размножения, путей миграции животных в районе расположения площадки строительства нет. Дополнительное воздействие на сложившуюся в районе структуру фауны и растительных сообществ в процессе проведения работ объекта отсутствует.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной и автотранспортной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Источники вредного теплового, ионизирующего и неионизирующего излучения, сверхнормативного шумового и электромагнитного воздействия при проведении работ не предусмотрены.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы,



атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан и действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» соответствует требованиям 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 февраля 2015 года № 177 (в редакции приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 05 июля 2020 года № КР ДСМ - 78/2020) и «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

- строительные материалы и конструкции;
- вспомогательные устройства и приспособления;
- механизмы и оборудование;
- средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с заказчиком источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомится с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с июля 2021 года, согласно письму заказчика от 01 марта 2021 года № 1-1/11-337.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» внесены следующие изменения и дополнения:

104-КНП-2019-ПЗ

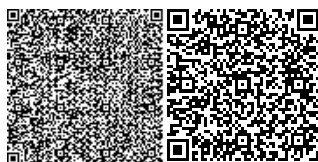
1. Добавлена ситуационная схема размещения объекта с карты гугл и с розой ветров.

2. Лист 32, 33. Добавлены ГОСТы.

3. Обновлено ссылки на нормативно-техническую документацию.

104-КНП-2019-КЖ

4. Обновлено ссылки на нормативно-техническую документацию.



04-КНП-2019-ПОС

5. Титульный лист откорректирован согласно альбому.

6. Обновлено ссылки на нормативно-техническую документацию.

Замечания по части санитарно-эпидемиологической экспертизы

7. Представлено заключение Госэкспертизы на Проект промышленной разработки месторождения ильменитового сырья Сатпаевское (Бектемир) в ВКО, ТОО «Казнедропроект», 2016 года.

8. Представлено согласование от территориальной Бассейновой водной инспекции по водоохранным зонам полосам имеющегося пруда и ручья Бектемир, постановление акимата.

9. В проекте указано назначение пруда, размеры и режим использования водоохранных зон, полос пруда, ручья Бектемир.

10. В ПОС откорректирована ссылка на санитарные правила к условиям труда строителей. Добавлены Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан.

11. Дополнен «Санитарно-эпидемиологический раздел» в ПОС.

104-КНП-2019-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду

12. Добавлены подпись и печать заказчика внизу Исходных данных. Указаны расстояния до водных объектов и до жилой зоны.

13. В расчете образования отходов откорректированы объемы ТБО согласно периоду СМР.

14. Обновлено информация в разделе 6.2. Оценка возможного радиационного загрязнения района (современные годы).

15. В таблице нормативов в графе Сущ. положение 20 год изменен на 21 год. Графа 21 год – переименована в – На 3 месяца 2021 г.

16. В таблице Параметры добавлен источник 6002 Пыление с отвала ПРС.

17. В разделе водопотребление добавлен расход воды на технические нужды. Указан источник водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды.

18. Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду на период строительных работ принят согласно утвержденным для данного региона ставкам платы и МРП текущего года.

19. Актуализирован список литературы.

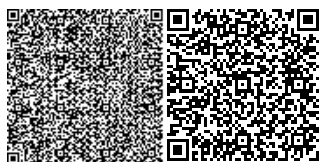
20. Предоставлены ситуационная карта-схема с гугл-карты (с расстоянием до жилой зоны, водных объектов), карта-схема ИЗА, согласование БВИ, постановление акимата об установлении водоохранных зон и полос, акт зеленых насаждений. В приложении 2 заголовок Материалы заказчика изменен на Исходные данные. Внесены в исходные данные объемы земляных работ, количество снимаемого почвенно-плодородного слоя.

21. В заявке на разрешение на эмиссии откорректирован класс опасности на неклассифицируемый. В графе 2 таблицы 1 указано полное наименование проекта.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на



проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Заявление об экологических последствиях с материалами рабочего проекта соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Таблица 4

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	22,9	22,9
2	Протяженность руслоотводного канала	м	1240	1240
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническими показателями:

- площадь участка – 22,9 га
- протяженность руслоотводного канала – 1240 м
- продолжительность строительства – 3 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

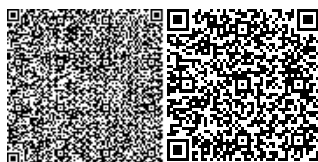
5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» в соответствии с условиями электронного договора от 19 марта 2021 года № KAZENG-0006.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Сатпаев ильменитті шикізатының кен орнында технологиялық көшіру арқылы Бектемір бұлағының арналы су арнасының құрылысы» жұмыс жобасына енгізілген

Заключение № KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г. по рабочему проекту

«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»



өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жердің ауданы	– 22,9 га
арналы су арнасының ұзындығы	– 1240 м
құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

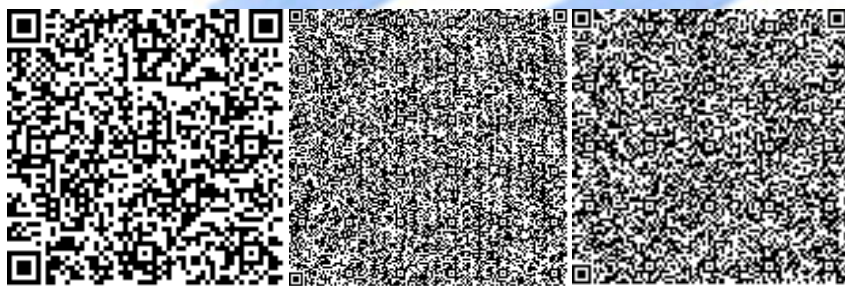
4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 19 наурыздағы № KAZENG-0006 шарттың тәртібіне сәйкес «Сәтпаев кен-байыту кәсіпорн» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Дегтярёв В.В.

Директор

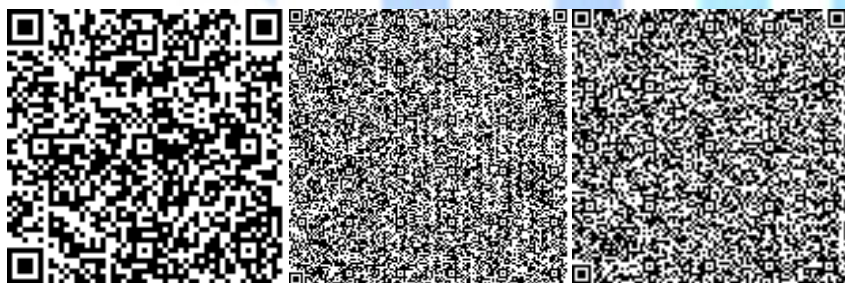
TOO «KAZENGINEERINGEXPERT»



Грачева О.Е.

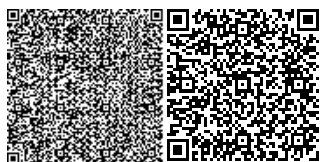
Эксперт

TOO «KAZENGINEERINGEXPERT»



Заключение № KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г. по рабочему проекту

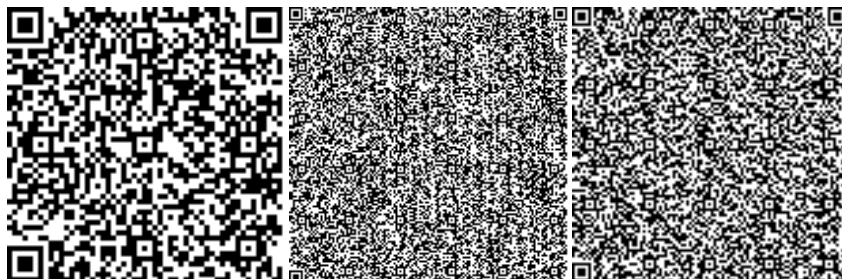
«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»



Кадырова М.С.

Эксперт

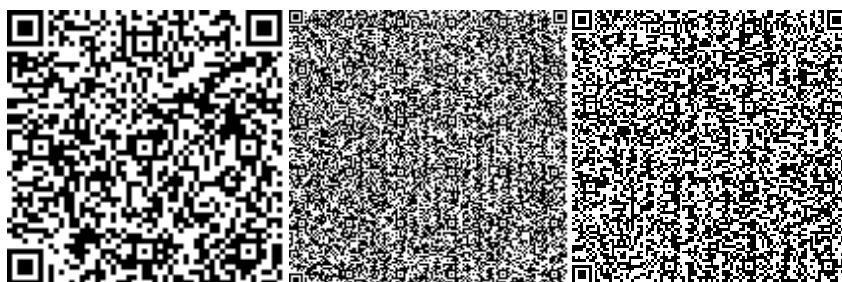
TOO «KAZENGINEERINGEXPERT»



Сафарова Ш.

Эксперт

TOO «KAZENGINEERINGEXPERT»

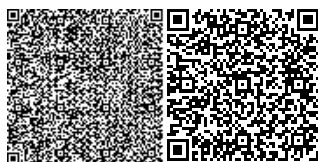


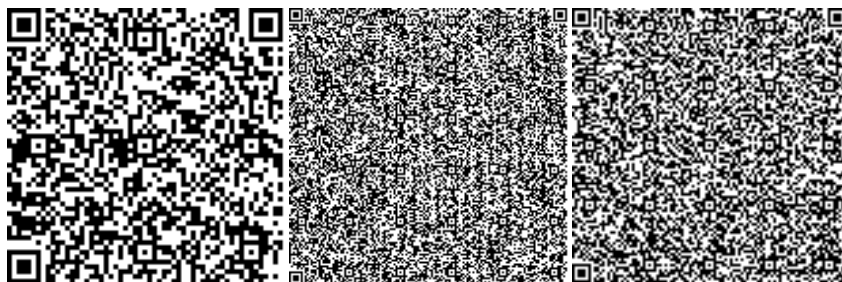
Шадров В.А.

Эксперт

TOO «KAZENGINEERINGEXPERT»

Заключение № KAZENG-0012/21 от 05.05.2021 г. по рабочему проекту
«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового
сырья Сатпаевское»

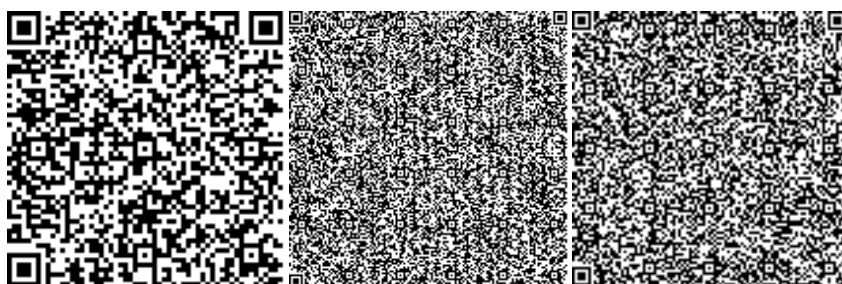




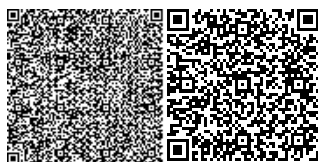
Мулькибаев К.Б.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД





Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

**РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сатпаевское горно-обогатительное предприятие" 070017, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Без типа РАЙОН ТМК, дом № -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000940002988

Наименование производственного объекта: «Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, с.о.Аккала, с.Койтас -

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 обоснованные 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 рассчитываются 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 применяемых 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 отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 27.04.2021 г.



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:	0,086332	0,47335102
«Строительство руслоотводного канала ручья Бектемир с технологическим переездом на месторождении ильменитового сырья Сатпаевское»	0,086332	0,47335102
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,0014	0,0006
Метилбензол	0,0025	0,0011
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,00003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00012	0,00001
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,04	0,0000008
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)	0,02304	0,47004922
Взвешенные частицы	0,001002	0,000433
Бутилацетат	0,0007	0,0003
Азота (IV) диоксид	0,00239	0,00002
Кальций оксид	0,00908	0,000098
Железо (II, III) оксиды	0,00457	0,00021
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,001	0,0005
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



Условия природопользования

- 1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
- 2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
- 3. По окончании работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.

