«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Соркөл көлі жерінен тұз өндіру үшін 658,01 га жер теліміне булану алаңшаларын салу»
жұмыс жобасы бойынша
12.03.2020 ж. № ЕО-0004/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Qazaq Soda»(Казах Сода) ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Соркөл көлі жерінен тұз өндіру үшін 658,01 га жер теліміне булану алаңшаларын салу» жұмыс жобасына осы Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) берілді.

Сараптау қорытындысы «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) рұхсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара кайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕО-0004/20 от 12.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное Экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области»** выдано Товариществом с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

Данное Экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» разработан ТОО «АлмазПроектСтрой» в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора № ЕО-01 от 02.03.2020года, заключенному между ТОО «Expert opinion» и ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода).

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Qazaq Soda» (Казах Сода), БИН 170640001984.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Жамбылская область, г.Тараз, проспект Толе би 93 А.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлмазПроектСтрой». Государственная лицензия ГСЛ №00724 от 07.08.2007 года, (II-категория) выданная Коммунальным Государственным Учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства, письмо заказчика ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) №15/2 от 07.02.2020 г. .

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта, утверждённое заказчиком Товариществом с ограниченной ответственностью «Qazaq Soda»(Казах Сода), от 05.01.2020г.;
- постановление акимата Сарысуского района Жамбылской области о выделении земельного участка площадью 658,01 га под поля испарения для добычи соли во временное землепользование сроком на 3 года ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) за № 295 от 27 ноября 2019 года;
- приказ КГУ «Отдел земельных отношений акимата Сарысуского района» о выделении земельного участка площадью 658,01 га под поля испарения для добычи соли во временное землепользование сроком на 3 года за № 490 от 5 декабря 2019 года;
- государственный акт №991108 на земельный участок площадью 658,01 га кадастровый номер 06-094-062-049 для строительства испарительных площадок для производства соли выданный Филиалом Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области 13.12.2019 г.;
- архитектурно-планировочное задание №KZ10VUA00163150 от 5 января 2020 года, выданного КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района»;
- письмо заказчика ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) от 7 февраля 2020 года за №15/2 о сроке начала строительства в июле III квартала 2020 года;
- письмо Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов о согласовании строительства дамб на озере Сорколь ТОО «Qazaq Soda» (Казах Сода) за № 1816-713/3Т-Т-176 от 13.11.2019 г.
- протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по разделу Охрана окружающей среды к РП «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» от 14 февраля 2020 года;
- объявление в газете «SARYSY» №7-8 от 22 января 2020 г.;
- письмо Филиала РГП «Казгидромет» по Жамбылской области о невозможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за №26-07/1012 от 16 июля 2019 г.;

- письмо Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстана о включении «Строительства завода по производству кальционированой соды» ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) в инвестиционный план индустриальной карты за №25-14/01-6122 от 26.06.2019 г.;

- соглашение о начале проектных работ инвестиционного проекта «Производство кальцинированной соды» между акиматом Жамбылской области и ТОО «Qazaq Soda» (Казах Сода);

- протокол дозиметрического контроля № РО-01588 от 06.06.2019 г. выданное Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстана по Жамбылской области;

- протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений № РО-01588 от 06.06.2019 г. выданное Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстана по Жамбылской области;

- устав товарищества с ограниченной ответственностью «Qazaq Soda» (Казах Сода) утвержденное решением учредителя №1 от 02.06.2017 г.;

- письмо заказчика ТОО «Qazaq Soda» (Казах Сода) за №17/2 от 07.02.2020 г., о том, что вырубки деревьев не предусмотрено по РП «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области»;

- письмо заказчика ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) за №16/2 от 07.02.2020 г., о согласовании проектных решений по РП «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области»;

- письмо заказчика ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) за №19 от 07.02.2020 г., о том, что инженерное оборудование по транспортировке отходов содового производства по РП «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» будет проектироваться другим проектом;

- письмо заказчика ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) за №18/2 от 07.02.2020 г., о расстоянии перевозки от станции Жанатас материалов в 50 км и расстояния перевозки грунта, щебня и песка в 40 км.

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций:

Согласования:

- согласование рабочего проекта «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района»;

- согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ06VRC00007134 от 18.02.2020 г. выданное Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

Том 1 . 20-2019. ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 1. 20-2019-ГП. Альбом-1. Генеральный план.

Том 2. 20-2019- АС. Архитектурно-строительные решения.

Том 3. 20-2019-СД. Сметная документация.

Том 4. 20-2019. ПОС. Проект организации строительства.

20-2019-ПП. Паспорт проекта.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2020 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» выполнен ТОО «АДЭКО -Тараз» в 2020 году. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан;

Расчет уклона дамбы по РП «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области».

Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду для обьектов III категории.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

- Основной целью строительства полей испарения является обеспечение производительности завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) в Сарысуском района Жамбылской области.

Шлам содового производства размещаемый на полях испарения образуется в объеме 991600 т в год, в ходе производства завода по выпуску кальцинированной соды производительностью 400,0 тыс.тонн в год.

Шлам содового производства образуются в результате фильтрации промышленной воды газоочистки на станции очистки, а так же в результате отстаивания и фильтрации технологических токов (дистиллерной жидкости, суспензии шлама промывки солерастворителей, суспензии шлама отделения очистки рассола, стоков от промывки технологического оборудования). Содержат в своем составе: ($CaCO_3$) карбонат кальция, $Ca(OH_2)$ гидрооксид кальция, ($CaSO_4$) сульфат кальция, ($CaCl_2$) хлорид кальция, ($NaCl$) хлорид натрия, оксид кремния. Не пожароопасные, нерастворимы в воде, не обладают реакционной способностью.

Согласно технологическому процессу производства кальцинированной соды, твердые отходы производства образуются на стадиях обжига известняка и рассолоочистки. Рассол хлористого натрия, применяемый в производстве, кроме основного вещества содержит примеси кальциевых и натриевых солей, которые при поглощении аммиака и двуокиси углерода образуют трудно растворимые соединения – карбонаты кальция и магния, что приводит к загрязнению готового продукта и отложению их на стенках аппаратуры и трубопроводов, потому рассол подвергается предварительной очистке содово-известковым способом.

Твердые отходы смешиваются с дистиллерной жидкостью в отношении 1:139, образуя промышленные сточные воды (шламовые воды) содового производства, которые подаются на шламовую станцию перекачки промышленных стоков и далее на поля испарения. Поля испарения предназначены для осветления промышленных сточных вод, складирования шлама содового производства путем осаждения взвешенных частиц.

По результатам биотестирования установлено, что шлам содового производства (шлам карбоната кальция) после завершения процессов самоуплотнения и обезвоживания в отстойнике – шламонакопителе относится к 5 классу опасности (практически неопасные) для окружающей природной среды и не оказывает токсического воздействия на живые организмы. Подсохшие шламы могут быть востребованы в сельском хозяйстве для обработки почв, в горнодобывающей промышленности для

нейтрализации шахтных вод угольных шахт и восстановления ландшафтов в местах добычи серосодержащих полезных ископаемых, в строительстве для производства различных стройматериалов и конструкций, на газо-нефтедобывающих предприятиях, для получения буровых растворов, а также в дорожной отрасли для получения заполнителя для асфальтобетонных смесей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.0. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Земельный участок под строительство полей испарения расположено в 30 км от с.Саудакент Сарысуского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия

- абсолютно-минимальная температура воздуха - минус 41С°;
- абсолютно-максимальная температура воздуха - плюс 44,5С°;
- нормативный вес снегового покрова – 0,53 кПа;
- нормативный скоростной напор ветра – 0.73 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью (0,92) - минус 21,1°С;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью (0,92) - минус 26,1°С;
- Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С) с 23.10 по 01.04, что составляет 160 суток.
- Средняя месячная относительная влажность за отопительный период – 76%.
- Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март – 170 мм.
- Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – Ю. Средняя скорость за отопительный период – 2,1 м/с.

Климатические параметры теплого периода года:

- Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля) – «плюс» 32,9°С.
- Абсолютная максимальная температура – «плюс» 44,5°С.
- Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 174 мм.
- Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – С.
- Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 1,7 м/с.
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 156 см.

Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие (минус) 43С°. При этом температура воздуха в летний период может подниматься до (плюс) 45С°, так как район находится под воздействием областей высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц - январь; самый жаркий - июль.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом отношении рассматриваемая территория принадлежит к антиклинарию хребта Малый Каратау. В геологическом строении территории изысканий принимают участие нижнекембрийские скальные породы верхночетвертичные рыхлообломочные отложения различных генетических типов, перекрывающие чехлом скальные образования.

Нижнекембрийские скальные образования представлены песчаниками,

известняками, конгломератами, сланцами и алевритами, гравелитами, в верхней части значительно выветрелыми, трещиноватыми. С глубиной степень выветрелости и трещиноватости значительно уменьшается.

Элювиальные отложения представлены сильно выветрелыми, видоизмененными до состояния щебня коренными породами.

Аллювиальные отложения представлены суглинисто-супесчаной толщей вскрытой мощностью от 0,5 м до 2.0 м., галечниковым и грунтом с песчаным заполнителем.

В соответствии с техническим отчетом об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в январе 2020 г. по классификации в разрезе выделено пять инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) представлен почвенно-растительный слой, привезенный, мощностью до 0,1 м.

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) представлен супесью светло-серой, желто-серой твердой консистенции, макропористой, непросадочной с включениями дресвы и щебня до 5%,известковый. Мощностью до 0,19м.

Третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) представлен песком мелкозернистым, желто-серым, маловлажным, средней плотности. Мощностью до 0,15 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-4) представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30%, с включениями валунов от 10% до 30%. мощностью до 4,0 м.

Пятый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-5) представлен песчанником красно-бурым, слабовыветрелым, трещиноватым до отдельных плит мощностью до 6,3 м.

вскрыты. По архивным данным максимально-возможный уровень грунтовых вод глубже 15 метров.

Амплитуда колбания уровня подземных вод по данным Жанатасской геолого-разведочной партий, проводивший подсчет запасов подземных вод, колеблется от 0,7 до 1,5 м. Максимальное стояние зеркало подземных вод в марте-апреле, минимально в декабре-январе.

Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным:

- для супеси составляет 0,5 м/сутки; для песков мелкозернистых 5 м/сут;
-для суглинка 0,15 м/сут
- для крупнообломочных грунтов-20с /сут.

По содержанию сухого остатка грунты (0,412-2,827%) –среднезасоленные. Тип засоления -сульфатный, сульфатно-хлоридный и хлоридно-сульфатный.

Коррозийную активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (от 2312 до 8500 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивными, для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и шлакопортландцемента от неагрессивной до сильноагрессивной, и для сульфатостойких цементов являются от слабоагрессивной до неагрессивной, по содержанию хлоридов (410-до 1160 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определены как среднеагрессивные.

Основные характеристики грунтов.

таблица №1

	Наимено-вание грунтов	Мощность слоя, м	Наименование	Влажность на	Влажность на	Природная	Удельный вес грунта	Удельный вес скелета	Удельный вес твердых	Коэффициент пористост	Сцепление кПа	Угол внутренню	Модуль деформаций мПа

													При естественной влажности	При водонасыщении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Супесь	До 0,19	Н РI РII	23	17	11	16,6	14,5	26,6	0,68	17	16	5,46	11
3	Песок мелкозернистый	До 0,15	Н РI РII				17,6	16,2	26,8	0,68	14	21	16,5	12
4	Галечниковый грунт	До 4,0	Н РI РII				22,5	21,5		0,54	8	38	40	
5	Песчаник	до 6,3 м	Н РI РII			Временное сопротивление к сжатию $100x10^5$до 760-$1224x10^5$ 15мПа>Rc>50мПа								

Грунтовые воды (трещинные воды, верховодка) на исследованной территорий не

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК» оценивается в 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для почвенно-растительного слоя – I, для супеси – II, для песка мелкого - II, для галечникового грунта – IV, для скального грунта - VII.

6.2.1. Генеральный план.

Участок проектируемого объекта расположен в на земельном участке площадью 658,01га и в ходит в промышленную площадку строящегося завода по выпуску кальцинированной соды ТОО «Qazaq-Soda» производительностью 400,0 тыс тонн в год.

Рельеф участка неровный с уклоном на север и северо – запад образует небольшую чашу, участок свободный от застройки и инженерных коммуникаций.

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СН РК 3.01-03-2011 и СП РК 3.01-103- 2012 «Генеральные планы промышленных предприятий», СН РК 3.02-28-2011 и СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий».

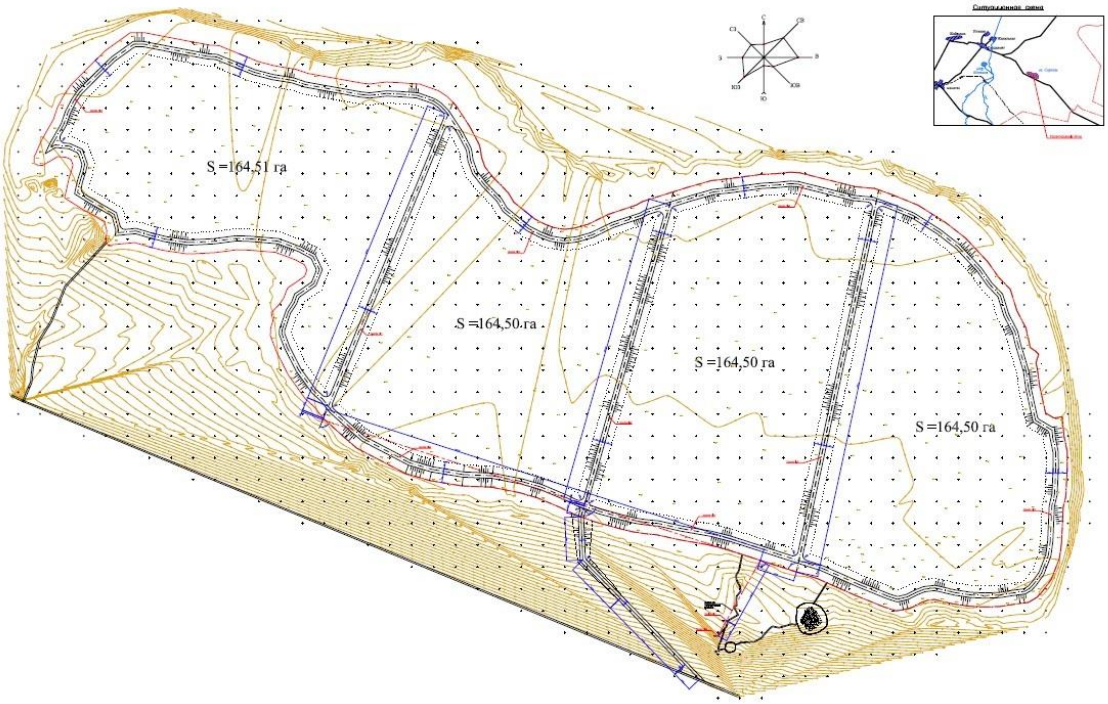
Проектом предусмотрено строительство полей испарения на территории земельного участка площадью 658,01 га. Площадь участка разделена на 4 карты площадью от 119,6695 га до 136,3021 га.

Вертикальная планировка решена с учетом выполнения минимального объёма работ, из условий существующего рельефа местности.

Привязка производится:

- горизонтальная: от существующих скважин;
- вертикальная: от существующей скважины с отметкой (338,50)

Схема генерального плана



Основные технические показатели по генплану

таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	
			на участке	%
1	Площадь участка	м²	6580100,0	100
2	Площадь застройки дамб полей испарения	м²	620410,0	9,43
3	Площадь полей испарения	м²	5908473,0	89,79
4	Прочие земли	м²	51217,0	0,78

Решения генерального плана полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, его безопасность и выполнение всех нормативных требований.

6.2.2. Технологические решения

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуются.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Данный раздел разработан в соответствии с заданием на проектирование утвержденного заказчиком 05.01.2020г., СН РК 3.02-28-2011 и СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий», СН РК 3.04-01-2013 и СП РК 3.04-101- 2013 «Гидротехнические сооружения», СН РК 3.04-03-2014 и СП РК 3.04-103-2014 «Основания гидротехнических сооружений», СП РК 3.04-105-2014 «Плотины из грунтовых материалов».

Проектом предусмотрено строительство полей испарения с устройством грунтовых дамб по периметру участка. Поля испарения разделены на 4 карты также грунтовыми дамбами. Высота дамбы составляет 6 метров, ширина по низу составляет 36 м, ширина по верху дамбы 12 м. Верх дамбы отсыпается из щебня толщиной 300 мм с уплотнением, для проезда автомобильного транспорта. Объем привозного грунта для сооружения дамб полей испарения составляет 2 660 210,0 м³. Дамбы полей испарения отсыпаются из скальных, гравийных и щебеночных пород с близлежащих карьеров, с послойным уплотнением. Угол наклона дамбы принят согласно расчета в 26,9° к горизонту.

Для исключения фильтрации воды через грунтовые дамбы предусмотрено устройство геомембраны (KGS) толщиной 2 мм, площадью в 255 647 м².

При размещении шлама содового производства на картах полей испарения глубина составит 0,5 м, максимум 1,0 м.

Основные технические показатели по проекту

таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	длина дамб	п.м.	17233,64
2	объем отсыпки дамб	м³	2660210,0
3	высота дамбы	м	6,0
4	ширина дамбы по верху	м	12
5	ширина дамбы по низу	м	36
6	производительность сооружений	тонн/год	991 600

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел, согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Данные разделы, согласно задания на проектирование не требуются.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво - и пожаробезопасности.

Общее требование безопасности при организации технологического процесса.

Производственные процессы должны вестись согласно утвержденному технологическому регламенту. Отклонение, от регламента приводящее к ухудшению условий труда не допустимы.

К проведению работ допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшим предварительный медосмотр, не имеющим противопоказаний. Эти лица должны пройти теоретическое и практическое обучение безопасным методам работы в объеме соответствующих программ подготовки и всех действующих инструкций по рабочему месту и техники безопасности с последующей проверкой технических знаний всех инструкций и правил безопасности по рабочему месту в аттестационной или квалификационной комиссии на право самостоятельной работы.

Периодичность проведения инструктажей на рабочих местах и проверка знаний по безопасности труда должны соблюдаться по ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда Общее положение».

«Правила организации обучения в области промышленной безопасности должностных лиц и работников опасных производственных объектов» утвержденные Приказом Министерства по ЧС РК от 12.04.2005 года за № 318.

Производственный процесс удовлетворяет требованиям:

- ГОСТ 12.3.002-91 «Процессы производственные. Общие требования безопасности»;

- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности»;

Электробезопасность оборудования обеспечивается соблюдением требований ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования»;

Основными профилактическими мерами защиты являются:

- Система контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающую защиту работающих и аварийное отключение производственного оборудования;
- Соблюдение Правил пожарной безопасности;
-Строгое соблюдение всех требований инструкций по эксплуатации технологического оборудования и правил техники безопасности на рабочих местах.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «АлмазПроектСтрой», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту » к рабочему проекту «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» выполнен ТОО «АДЭКО -Тараз» в 2020 году. Государственная лицензия №01345Р от 16.04.2010 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан;

Заказчиком проекта является Товарищество с ограниченной отвественностью «Qazaq Soda»(Казах Сода).

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, Сарысуский район.

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

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

На период проведения работ по строительству полей испарения источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

Работа строительной техники используются при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства: 7 нормируемых источников (6 - неорганизованных, 1- организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 1,14309980361 г/с; 0,2211342566 т/год загрязняющих веществ 20-ти наименований.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №4

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Азота (IV) диоксид	0,025877778	0,099074752
Азота (II) оксид	0,005707222	0,021846339
Углерод (Сажа)	0,002458	0,009546
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,003625	0,013275304
Углерод оксид	0,024555556	0,09393264
Бензапирен	0,000000045	0,000000175
Формальдегид	0,000534722	0,001858288
Углеводороды предельные С12-19	0,01250	0,04778
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	1,3393026	12,5970973

кремния		
Всего:	1,41456	12,88441

Согласно результатам расчётов приземных концентраций вредных веществ от всех источников загрязнения на период проведения работ реконструкции превышения предельных норм не наблюдается.

Размеры санитарно-защитной зоны данного объекта разрабатывается согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237).

Работы по строительству полей испарения носят временный характер, санитарно-защитная зона не устанавливается, что соответствует V классу опасности санитарной классификации производственных объектов.

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Водные ресурсы

Участок строительства расположен на землях водного фонда, согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ06VRC00007134 от 18.02.2020 г. выданное Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

В период проведения строительных работ источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная бутилированная вода. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «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 РК от 16.03.2015 г. №209. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 1,495 тыс. м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет. Расход технической воды на период строительства составляет 348,095 тыс.м³/период.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается. С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Животный и растительный мир

В виду того что площадка строительства находиться на территории высохшего озера Сорколь, то дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных. Во время проведения строительных работ зеленые насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу.

Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почвогрунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна

быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отходы производства и потребления.

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных объемов образования:

Таблица№5

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	12.825	контейнер	полигон ТБО

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

На период эксплуатации объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных объемов образования:

Таблица№6

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т/год	Способ врем. хранения отходов	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания отходов
Шлам содового производства	GG120	991600	поля фильтрации (отстойник)	Переработка и частичная передача потребителям

Оценка воздействия на недра

В геологическом отношении рассматриваемая территория принадлежит к антиклинарию хребта Малый Каратау. В геологическом строении территории изысканий принимают участие нижнекембрийские скальные породы верхночетвертичные рыхлообломочные отложения различных генетических типов, перекрывающие чехлом скальные образования.

Нижнекембрийские скальные образования представлены песчаниками, известняками, конгломератами, сланцами и алевритами, гравелитами, в верхней части значительно выветрелыми, трещиноватыми. С глубиной степень выветрелости и трещиноватости значительно уменьшается.

Основным источником, позволяющим воздействовать на качество почв в период производственной деятельности предприятия, является складирование и хранение отходов.

Для обеспечения инертными материалами площадки строительства используются действующие источники, в связи с этим прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий

производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах выдано Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов за №KZ06VRC00007134 от 18.02.2020 г. года.

Результаты общественных слушаний указаны в протоколе общественных слушаний по разделу Оценки воздействия на окружающую среду к РП «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» от 14 февраля 2020 года.

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

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 ода №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется. Объект относится к IV категории, V классу опасности. На период эксплуатации объект относиться к IV категории, III классу опасности. По результатам расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчетной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идет привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в биотуалет.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15°С, соответствующий требованиям пункта 105 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих, соответствующий требованиям пункта 136 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе,

эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, соответствующий требованиям пункта 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015г.

Согласно СП № 176 от 28.02.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют. Хранение твердых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведенных, асфальтированных площадках. Вывоз твердых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В местах хранения отходов производства предусматривают стационарные или передвижные погрузочно-разгрузочные механизмы.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» к рабочему «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» разработан в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237,«Экологического Кодекса РК», Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях».

6.6.Организация строительства

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I. Продолжительность строительства составляет 30,0 месяцев, подготовительный период – 4,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в июле 3 квартала 2020 года согласно письма заказчика ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) от 7 февраля 2020 года за №15/2.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 г.- 0,81%, на 2020 – 18,91 %, на 2021 – 39,35%, на 2022 – 40,93%.

6.7.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2020.1 от 06.01.2020г. по выпуску сметной документации в уровне цен 2020 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-

2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019).2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 – 2024 гг. с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2019г. МРП-2525, 2020г. МРП-2613)».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert opinion» г.Тараз в рабочий проект «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел Исходные данные

1) Представлено письмо о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, в соответствии с пп.1 раздела 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п

2) Предоставлено топографическая сьемка с печатью исполнителя

3) Предоставлено схема расстояния до водного объекта.

Раздел: Общая пояснительная записка

4) Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, ТУ, АПЗ).

5) В Пояснительной записке приложен ситуационный план объекта

Раздел: Архитектурно-строительная часть

6) Высота дамбы на 2 метра уменьшена согласно п5.3.5 СП РК 3.04-105-2014 «Плотины из грунтовых материалов».

Раздел Инженерно-геологические изыскания

7) Выполнены инженерно-геологические разрезы по линии.

8) Установлена категория сложности при изысканиях согласно СПРК 1.02-105-2014.

9) Представлен каталог координат и высот геологических выработок.

Раздел: Охрана окружающей среды

10) Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

Раздел: Сметная документация

11) Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

12) Предоставлена карточка Казахстанского содержания утвержденная Заказчиком.

13) В сводном и сметном расчете проставлена дата ФИО заказчика, роспись, печать утверждения согласно п. 16 приложения №1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ «Методика определения сметной стоимости строительства в РК».

14) Представлена форма №7.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению

1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	658,01	658,01
2	Площадь застройки дамб полей испарения	га	75,828	62,041
3	Площадь полей испарения	га	582,182	590,8473
4	Производительность сооружений	тыс.тонн/год	991,6	991,6
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2022г. в том числе: СМР прочие из них на 2019 год на 2020 год на 2021год на 2022 год	млн. тенге	16216,178 14213,838 2002,340	6904,941 5915,452 989,489 55,934 1305,553 2717,552 2825,902
6	Продолжительность строительства	мес.	40,0	30,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект **«Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь Сарысуского района Жамбылской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Площадь участка 658,01га
Площадь застройки дамб полей испарения 75,828 га
Площадь полей испарения 582,182 га
Производительность сооружений 991,6 тыс. тонн/год
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2022 г. в том числе: 6904,941 млн. тенге
СМР 5915,452 млн. тенге
прочие 989,489 млн. тенге
Продолжительность строительства 30,0 месяца.

8.2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Qazaq Soda»(Казах Сода) в соответствии с условиями договора № ЕО-01 от 02.03.2020года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы Сарысу ауданы Соркөл көлі жерінен тұз өндіру үшін 658,01 га жер теліміне булану алаңшаларын салу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес

келетіндіктен және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы	658,01га
Булану алаңдарының бөгеттерін салу алаңы	75,828 га
Булану алаңдарының ауданы	582,182 га
Құрылыстардың өнімділігі	991,6 мың тонна/ж
2019-2022 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	6904,941 млн.теңге
құрылыс-монтаж жұмыстары	5915,452 млн.теңге
өзге де шығындар	989,489 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы,	30,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 02.03.2020 жылғы № ЕО-01 шарт талабына сәйкес орындалған, растығы «Qazaq Soda»(Казах Сода) ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Директор	Жаманкулова Н.Б.
Жетекші сарапшы	Байдилдаев Е.
Сарапшы	Мұхтаров А.
Сарапшы	Байдильдаев Ш.
Сарапшы	Абдулкасимова Г.

Жаманкулова Н.Б.

Директор

Байдилдаев Ш.Б.

Эксперт

Мухтаров А.Д.

Эксперт

Абдулкасимова Г.К.

Эксперт

Байдилдаев Е.Ш.

Эксперт

Номер: KZ76VDD00140436

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Qazaq Soda (Казах Сода)" Проспект Толе би, дом № 93А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170640001984

Наименование производственного объекта: Строительство полей испарения на земельном участке 658,01 га для извлечения соли в районе озера Сорколь

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Сарысуский район в районе озера Сорколь

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 12,88441 тонн
в 2021 году 12,88441 тонн
в 2022 году 12,88441 тонн
в 2023 году 12,88441 тонн
в 2024 году 12,88441 тонн
в 2025 году 12,88441 тонн
в 2026 году 12,88441 тонн
в 2027 году 12,88441 тонн
в 2028 году 12,88441 тонн
в 2029 году 12,88441 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 06.03.2020 года по 31.12.2029 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Заместитель руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 06.03.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды в полном объеме и в установленные сроки.
2. Увеличение площади зеленых насаждений для поглощения загрязняющий атмосферный воздух веществ – ежегодно.
3.Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
4.Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.