«Оңтүстік Каратөбе кен орнындағы ауысым лагерінің булануы өрісі»
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2017 ж. № ZKKVE-0026/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Қазақтүрікмұнай" ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СтройРекламПроект" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Каратөбе кен орнындағы ауысым лагерінің булануы өрісі» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0026/17 от 28.12.2017 г.

по рабочему проекту
«Поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе».

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Казахтуркмунай"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "СтройРекламПроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0034 от 08.12.2017 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО "Казахтуркмунай"

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "Казахтуркмунай", Казахстан, Актюбинская область, г.Актобе, проспект Санкибай батыра, 173/1.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "СтройРекламПроект", государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны". Акимат города Астаны. Категория лицензии - I.

ГИП – Бурамбаев О.Ш. (приказ №15/06-25 от 09.06.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

Архитектурно-планировочное задание №KZ67VUA00029913 от 29.11.2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» Байганинского района Актюбинской области;

Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №0134348 от 11.02.2009 года, площадью 386,3425 га. Кадастровый номер 02-023-010-111;

Постановление акимата Актюбинской области №441 от 23.12.2008 года;

Технические условия на электроснабжение, выданные ТОО Казахтуркмунай;

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2017 году ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия №15012048 от 25.06.2015г.);

Технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия №15012048 от 25.06.2015 г).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта;
Общая пояснительная записка;
Рабочие чертежи ГП, АС, АД, НВК, ЭС;
Сметная документация;
ПОС;
Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный в 2017 году;
ТОО «Тана Пракс» (лицензия №01579Р от 05.07.2013г.);

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Рабочий проект составлен с целью очистки сточных вод с вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении площадка строительства расположена в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан, на месторождении Южное Каратобе ТОО «Казахтуркмунай». Областным центром является г. Актобе, который находится на расстоянии 355 км от пос.Жаркамыс Байганинского района. Расстояние от пос.Жаркамыс до объекта - 5 км.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - IIIA;
- нормативное значение снеговой нагрузки для II района – 0,50 кПа
- ветровой район – III, нормативный скоростной напор ветра 38кг/см2 (0,389 кПа)
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29°С
- нормативная глубина промерзания грунта 1,6м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно Отчета об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Поле испарение вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе», выполненного в 2017 году ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия №15012048 от 25.06.2015г.), выделено 2 инженерно-геологических элемента:

На поверхности залегает почвенно-растительный мощностью слоя 0,1м, плотностью 1,65 г/см³.

ИГЭ-1 – суглинок легкий, песчаничтый, твердой консистенции, коричневый, просадочный I типа, с дресвой до 30%. Мощность слоя достигает 1,7 метра, в интервале глубин 0,1-1,8м. Начальное просадочное давление 0,1МПа;

ИГЭ-2 – песок мелкий, маловлажный, средней плотности, с прослоями супеси до 0,5м. Мощность слоя от 3,2 метров.

При проведении изысканий грунтовые воды не вскрыты на глубине 5 метров от дневной поверхности.

Коррозионная активность грунтов: к углеродистой стали - «высокая», к алюминиевым оболочкам кабеля - «высокая»; свинцовым оболочкам кабеля - «высокая».

Грунты незасоленые. По содержанию хлоридов и сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком портландцементе.

Сейсмичность участка строительства с учетом гидрогеологических и грунтовых условий составляет 5 баллов.

Строительные группы грунтов

№ ИГЭ	Наименование и краткая характеристика грунтов	Одноковшовым экскаватором	Бульдозером	Ручной
	Почвенно-растительный (9А)	1	1	1
1	Суглинок твердый, от 10% до 30 % дресвы (35Г)	3	2	3
2	Песок мелкий (29В)	1	2	2

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Поле испарение вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, нормативной документации РК.

Существующая схема предусматривает сбор канализационных стоков в емкость подземного исполнения объемом 10м3, откуда самотеком в дренажный колодец и с помощью КНС откачивается в КУОСВ-20.

Проектом предусматривается монтаж системы по очистке сточных вод и направления очищенных стоков на поле испарения.

Основное оборудование для очистки - блок биологической очистки КУОСВ-20 модульного исполнения, производительностью 20м3/сут в соответствии с заданием на проектирование. Канализационная насосная станция предусмотрена в соответствии с типовыми проектными решениями

6.2.1. Генеральный план

Генплан участка разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденное заказчиком.

Поле испарения запроектировано по СН РК 4.01-03-2011 и включает в себя:

1. Станция биологической очистки блочно-контейнерного исполнения полной заводской готовности КУОСВ-20, производительность 20м^3/сут.;

2. Канализационная насосная станция в соответствии типовым проектом 902-3-074.87 -2 шт.

Площадки располагаются на отдельных участках на расстоянии 100м. друг от друга. Каждая площадка имеет сетчатое ограждение по периметру.

Вертикальная планировка выполнена по сплошной системе с отводом поверхностных стоков в пониженные места рельефа. Проектные уклоны по площадке не превышают нормативных значений.

Основные технические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка (условная)	га	0,7373
2	Площадь застройки	м²	3166
3	Площадь покрытий	м²	571
4	Площадь озеленения	м²	-

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Проект «Поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе» разработан в соответствие с заданием на проектирование выданным Заказчиком – ТОО «Казахтуркмунай». Проект предусматривает строительство следующих зданий и сооружений:

1. Станция биологической очистки блочно-контейнерного исполнения полной заводской готовности КУОСВ-20, производительность 20м³/сут;
2. Канализационная насосная станция в соответствии типовым проектом 902-3-074.87 - 2 шт.
3. Распределительный колодец КК по типовому проекту 901-09-22.84 из сборных ж/б колец по сер.3.900.1-14 вып.1;
4. Емкость 10м3;
5. Емкость для полива объемом 50м3.
6. Поле испарений 40м×40м объемом 3000м3, производительностью 7300 м3/год;
7. Сети канализации;
8. Сети электроснабжения;
9. Подъездная автодорога;
10. Ограждения h-2м;
11. Наблюдательные скважины h-8м 4шт.

Станция биологической очистки представляет собой полностью изготовленное на заводе сооружение блочно-контейнерного типа. Монтаж его производится на

предварительно подготовленный фундамент. Фундамент представляет собой монолитную ж/б плиту с размерами в плане 6200ммх2120мм. Высота плиты составляет 300мм. Класс фундамента В15. Под плитой предусматривается песчаная подготовка из ПЩП высотой 100мм, пропитанная битумом. По периметру плиты предусматривается отмостка.

Канализационная насосная станция представляет собой ж/б колодец, выполненный в соответствии типовым проектом 902-3-074.87. Внутри него монтируется необходимое оборудование для перекачки рабочей жидкости.

В нижней точке по рельефу рядом с вахтовым поселком предусматривается устройство поля испарения с размерами в плане 40х40м и объемом 3000м3, производительностью 7300м3/год, представляющее собой подстилающий слой из местного грунта 150мм изолированным геомембраной HydroLock 1мм, состоящего из защитного слоя из суглинка 500мм.

Площадка огорожена по периметру из: подстилающего слоя из местного грунта 150мм изолированным геомембраном HydroLock 1мм состоящего из защитного слоя из суглинка 500мм бетонированного сульф.ст.кл.В12,5 W-6 100мм обваловкой. Дно и стенки насыпи застилается геомембранной пленкой. Дно поля присыпается слоем грунта высотой 150 мм.

Поле испарения по периметру огорожено ограждением. Стойки ограждения выполнены из труб. Само ограждение выполнено из сетки «рабица» с обрамлением из угловой стали. Высота ограждения 2,0 м. На территории предусмотрены калитка для проезда автотранспорта и прохода пешеходов.

Предусматривается подъездная автодорога для обслуживания КУОСВ-20, канализационной насосной станции и поля испарения. Ширина проезжей части составляет 4,5м. Земляное полотно запроектировано в насыпи с руководящей рабочей отметкой 0,60м. Ширина земляного полотна – 6,5 м, заложение откосов 1:3. Рабочий слой насыпи предусматривается уплотнять до степени уплотнения равного - 0,95 (требуемый коэффициент уплотнения при низшем типе дорожной одежды). Отсыпается земляное полотно преимущественно привозным грунтом с действующего карьера из суглинка легкого песчанистого. Согласно категории дороги и ее назначения дорожная одежда в проекте принята низшего типа из щебеночно-песчаной смеси серповидного профиля, толщиной слоя по оси 24см. Поперечный профиль принят двускатным с поперечными уклонами проезжей части 50‰, обочин 50‰.

Проектом предусмотрены наблюдательные скважины длиной 8м, диаметром 600мм. в количестве 4-х штук. Трубы из полиэтилена Ø200х9.6мм h-7.75мм по ГОСТу 18599-2001. В трубе до 6м предусмотрены 84 отверстий Ø12мм шагом 120мм. Дно скважины должно заполняться щебнем фр.10-20, высотой 500мм. После установки труб, скважина заполняется щебнем фр.10- 20 h-6м и песком h-2м.

6.2.3. Наружные сети водоснабжения и канализационная часть

В настоящее время на площадке система очистки сточных вод системой канализации не предусмотрена. Водоотведение сточных вод осуществлялось в емкость объемом 10м3.

Проектом предусматривается строительство очистного сооружения и сброс очищенных сточных вод на поле испарения. Движение вод в канализации самотечное. Уклон выбран в соответствии с рельефом местности.

Сточные воды вахтового поселка по самотечной канализационной сети поступают в емкость V=10 м3, далее в проектируемую канализационную насосную станцию (КНС).

Канализационная насосная станция (КНС) выполнена с учетом климатических условий расположения объекта и предназначена для перекачки бытовых и близких к ним по составу сточных вод. Станция предназначена для подземного размещения. КНС состоит из

железобетонных емкости, выполненной в виде цилиндра, установленного вертикально, горловина емкости закрыта крышками. Во внутреннюю часть емкости через стенку выведены гильзы для трубопроводов входа. В нижней части резервуара установлен погружной канализационный насос марки Гном, с поплавковым выключателем. От насоса идет напорная труба, на которой находится запорная арматура. Работа насоса осуществляется в ручном режиме.

От КНС стоки по напорному трубопроводу поступают в комплексную установку очистки сточных вод КУОСВ-20. КУОСВ-20 представляет собой блок-модуль, работающий в автоматическом режиме, с полным циклом очистки стоков.

Очищенные стоки подаются по трубопроводу на поля испарения.

Часть очищенной воды можно использовать в весенне-летний период для полива зеленых насаждений на территории вахтового поселка. Для этого в колодце №7 предусмотрен отдельный трубопровод на отвод очищенной воды в емкость для полива объемом 50м3. Далее вода от емкости для полива самотеком поступает в распределительный водопровод полива зеленых насаждений вахтового поселка. На распределительном водопроводе в соответствующих местах установлены краны Ду15мм для подсоединения поливочного шланга.

Самотечная канализационная сеть проектируется из рифленых полиэтиленовых труб. Поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе обеспечивает защиту подземных вод от загрязнения.

6.2.4. Электроснабжение

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение установки комлексной очистки сточных вод КУОСВ-20, двух погружных насосов и наружного освещения поля испарения.

Электроснабжение проектируемого объекта выполнено по III категории надежности.

Электроснабжение по кабельной линии 0,4 кВ от существующей ТП-10/0,4кВ. Проектируемая кабельная линия КЛ- 0,4кВ выполнена кабелем марки АВБбШв. Протяжённость кабельных линий КЛ-0,4кВ составила 287 метров. Для защиты от механически повреждений, при пересечении с инженерными коммуникациями, кабель проложен в ПНД трубе. Дальнейшая засыпка кабеля производится грунтом, изъятым при рытье траншеи. Монтаж кабеля вести согласно СНиП РК 1.01.01-82. Наименьшие радиусы изгиба кабеля, допустимая разность между высшей и низшей точкой в соответствии с ГОСТ 24183-81, ГОСТ 16441-78, ГОСТ 24334-80. Прокладка кабеля в земле согласно типовой серии А11-2011.

Согласно требований СНиП РК 3.05.05-84 перед вводом кабельной линии в эксплуатацию, до включения в сеть под нагрузку, кабель фазируют дважды: предварительно, до включения под напряжение, повторно-после включения под напряжение, но до включения под нагрузку. На вводе в здание КУОСВ-20 для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала проектом предусмотрено повторные заземление и зануление электроустановок с подключением к существующему наружному контуру заземления полосовой сталью сечением 25х4 мм.

Учёт расхода электроэнергии выполнен трёхфазным многотарифным электрическим счётчиком установленным в ВРУ КУОСВ-20.

Наружное освещение полей испарение построено на опорах типа СТ с применением светодиодных ламп. Управление наружным освещение выполнено в ВРУ КУОСВ-20 и может осуществлять в ручном и автоматическом режиме (с помощью фотореле).

Все силовые, контрольные и осветительные электропроводки выбраны по допустимому нагреву, по условиям работы при коротких замыканиях и обеспечены аппаратами защиты от повреждения при аварийных режимах работы.

Прокладка проводов и кабелей выполнена с учетом требований при пересечениях и сближениях между собой и с другими инженерными сетями, в соответствии с ПУЭ.

6.2.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Согласно Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК статьи 71, проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам.

Поле испарения относятся к объектам нормального риска. Их опасность определяется совокупностью опасных производственных факторов процесса транспортировки и опасных свойств перекачиваемой среды.

Опасными производственными факторами являются:

1. Разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
2. Огонь и термическое воздействие пожара;
3. Взрыв сточных бытовых сооружении;
4. Пониженная концентрация кислорода;
5. Дым;
6. Токсичность продукции.

Обеспечение безопасности на участках строительства объектов направлены на предупреждение ЧС, возникающих в результате:

1. Возможных аварий, связанных с проведением эксплуатационных работ;
2. Проявления опасных природных процессов.

Технология проведения строительно-монтажных работ предусматривает:

1. Организацию подготовительных работ, включающих: выбор и обустройство подъездной автодороги к строительной площадке, установку ограждений, препятствующих движению транспорта и посторонних лиц на участке производства работ, установку предупреждающих, запрещающих и предписывающих дорожных знаков, а также световых сигналов, видимых днем и ночью, которые запрещают движение транспорта на перекрытом участке.
2. Проведение огневых работ только в дневное время.
3. Освобождение трубопровода от сточных вод перед проведением монтажных работ, согласно требованиям отраслевых правил безопасности и инструкций по подготовке оборудования к ремонтным работам.
4. Обеспечение места проведения огневых работ необходимыми первичными средствами пожаротушения. Средства коллективной и индивидуальной защиты должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают:

- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве и ежемесячное обучения по пожарно-техническому минимуму с производственными службами, где охватываются темы «Действия персонала или обнаружившего в аварийных ситуациях».- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;

- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре.

6.3. Проект организации строительства

Проект организации строительства на поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе разработан на основании следующих нормативных документов:
- задание на проектирование;
- инженерно-геологические изыскания;
- чертежей и смет рабочего проекта;
- СНиП 3.01-85(1991г.) «Организация строительного производства»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1);
- СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».
- СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СНиП РК 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;
- ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкций зданий и сооружений».

Основной задачей разработки проекта организации строительства является обеспечение своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно- технического уровня строительства.

В проекте определена организационно-технологическая схема строительства с перечнем мероприятии, проводимых до начала подготовительного и во время подготовительного периода. Подробно описаны работы, проводимые в подготовительный период. Даны подробные рекомендации по проведению основных строительно-монтажных и сопутствующих работ. В проекте описаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по охране окружающей среды.

Проектом определены потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. В соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, Таблица Б.5.7.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений» выполнен расчет продолжительности строительства который составляет 3 месяца. Начало строительства объекта – II квартал 2018 года.

6.4. Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Поле испарения вахтового поселка на месторождении Ю. Каратобе».

Месторождение Каратобе Южное расположено в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан в 85 км на северо-восток от разрабатываемого месторождения Жанажол с действующим нефтепроводом.

Климат рассматриваемого района резко континентальный с продолжительной холодной зимой, устойчивым снежным покровом и сравнительно коротким, умеренно жарким летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры.

В условиях сухого резко континентального климата одним из основных факторов климатообразования является радиационный режим, формирующий температурный режим территории.

Ближайшей железнодорожной станцией является Караулкелды, расположенная в 110 км от месторождения Каратобе Южное.

Крупным ближайшим населенным пунктом является поселок Жаркамыс, расположенный на правом берегу реки Эмба, на расстоянии 5 км. В орографическом отношении район работ представляет собой полупустынную равнину с максимальными и минимальными отметками поверхности относительно уровня моря соответственно +161 м и +125 м.

Гидрографическая характеристика.

Ближайшим водным объектом является р. Э́мба, который проеткает на расстоянии 3,5 км от проектируемого объекта. Длина реки - 712 км (в половодье), площадь бассейна — 40400 км². Истоки на западных склонах Мугоджар, течёт по Подуральскому плато и Прикаспийской низменности. Теряется среди солёных приморских болот (соров), в полноводные годы дотекает до Каспийского моря. Питание преимущественно снеговое. Основной сток в апреле — мае, в остальное время года часто пересыхает, разбиваясь на отдельные плёсы. Вода сильно минерализована: в верховье от 150—200 мг/л весной до 800 мг/л летом; в нижнем течении 1500—2000 мг/л весной и 3000—5000 мг/л летом. Главные притоки, течение которых также сезонно: Темир (правый) и Атжаксы (левый).

Почвы

Территория расположена в подзоне светло-каштановых почв. Почвообразующими породами здесь служат легкие суглинки и супеси, реже средние суглинки, на которых формируются бурые почвы, часто в комплексе или в сочетании с такырами и солончаками под солянково-полынной, с редкими эфемерами растительностью.

В хозяйственном отношении эта территория имеет сугубо животноводческое значение, причем с малопродуктивными пастбищами.

Одной из особенностей почвенного покрова рассматриваемой территории является его легкий механический состав, который накладывает отпечаток на физико-химические свойства почв.

Для этой территории характерна комплексность почвенного покрова, где в основном представлены сочетания разновидностей светло-каштановых различной степени засоленности.

Атмосферный воздух. Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются: *Обратная засыпка; Уплотнение грунта; Пересыпка суглинка для подстилания; Пересыпка щебня; Пересыпка ПГС; Пересыпка песка; Битумные работы; Сварочные работы; Покрасочные работы – грунтовка; Покрасочные работы – эмаль; Передвижные источники;*

Все расходы материалов при строительстве и объем земляных масс снимаемый при разработке грунта были взяты со сметной документации.

При строительстве определено 12 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 11 источников - неорганизованные, и 1 источник – передвижной.

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований. От передвижных источников будут выбрасываться загрязняющие вещества 6 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве составят: Всего – **2.88485873** т/год, в том числе: твердых – **2.8811822** т/год; газообразных – **0.00367653** т/год.

Обоснования нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2017 год		на 2018 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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/ (274)								
Месторождение Каратобе Южное	6009	-	-	0.000875	0.000525	0.000875	0.000525	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Месторождение Каратобе Южное	6009	-	-	0.0002083	0.000125	0.0002083	0.000125	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Месторождение Каратобе Южное	6008	-	-	0.000372	0.0001608	0.000372	0.0001608	2018
(0304) Азот (II) (6) оксид								
Месторождение Каратобе Южное	6008	-	-	0.0000605	0.00002613	0.0000605	0.00002613	2018
(0330) Сера диоксид (516)								
Месторождение Каратобе Южное	6008	-	-	0.00136	0.000588	0.00136	0.000588	2018
(0337) Углерод оксид (584)								
Месторождение Каратобе Южное	6008	-	-	0.00322	0.00139	0.00322	0.00139	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Месторождение Каратобе Южное	6010	-	-	0.0035	0.0002016	0.0035	0.0002016	2018
	6011			0.00175	0.00063	0.00175	0.00063	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Месторождение Каратобе Южное	6011	-	-	0.00175	0.00063	0.00175	0.00063	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Месторождение Каратобе Южное	6008	-	-	0.0001157	0.00005	0.0001157	0.00005	2018
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Месторождение Каратобе Южное	6008			0.0000514	0.0000222	0.0000514	0.0000222	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)								

Месторождение Каратобе Южное	6001	-	-	0.45	1.44	0.45	1.44	2018
	6002	-	-	0.0208	0.03775	0.0208	0.03775	2018
	6003	-	-	0.0416	0.1143	0.0416	0.1143	2018
	6004	-	-	0.0653	0.614	0.0653	0.614	2018
	6005	-	-	0.0116	0.01106	0.0116	0.01106	2018
	6006	-	-	0.232	0.627	0.232	0.627	2018
	6007	-	-	0.0363	0.0364	0.0363	0.0364	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.8708629	2.88485873	0.8708629	2.88485873	2018
Всего по предприятию:		-	-	0.8708629	2.88485873	0.8708629	2.88485873	2018

Санитарно – защитная зона. Для месторождения Ю. Каратобе установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 500м**.** Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по всем веществам выбрасывающих от источников при строительстве.

Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают ПДК.

Водопотребление. Естественные поверхностные водные объекты в районе проведения работ отсутствуют. Производительность поля испарения вахтового поселка на месторождении Ю. Каратобе составляет 20 м3/сут и 7300 м3/ год.

Хозпитьевые нужды при строительстве.

Питьевые нужды. Вода на хозяйственно-бытовые нужды - привозная бутиллированная вода на договорной основе.

Рабочие на период строительства будут проживать в жилых вагончиках.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет 144 м^3/период.

Технические нужды. Водоснабжение для технических нужд на период строительства – привозная вода технического качества.

Согласно сметной документации расход воды на технические нужды на период строительства составляет 137 м^3.

Хозпитьевые нужды при эксплуатации.

Питьевые нужды. Количество персонала, обслуживающего КУОСВ и поля испарения составляет 1 человек.

Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при эксплуатации составляет 54,75 м^3/год.

Технические нужды. Водоснабжение для технических нужд и для приготовления растворов коагулянтов и флокулянтов – водяная скважина, расположенная на территории месторождения Ю. Каратобе. расход воды на технические нужды для приготовления растворов коагулянтов и флокулянтов составляет 0,0084 м^3/сут.

Годовой объем расхода воды на технические нужды составляет 3,066 м^3/год.

Водоотведение на период строительства.

Питьевые нужды. Сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору.

Объем сбрасываемых сточных вод при строительстве равен расходу воды и составляет 144 м^3/период.

Технические нужды. Техническая вода, используемая при строительстве является безвозвратными потерями. Объем безвозвратных потерь при строительстве составляет 137 м^3/ период.

На период эксплуатации

Питьевые нужды. Объем сбрасываемых сточных вод при эксплуатации равен расходу воды и составляет 54,75 м^3/период.

Технические нужды. Годовой объем воды, используемый на технические нужды (приготовление растворов коагулянтов и флокулянтов) используется в оборотном водоснабжении и составляет 3,066 м3/год.

Эффективность работы очистных сооружений (проектная)

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			Фактическая			проектные показатели			фактические показатели		
								концентрация, мг/дм^3		степень очистки, %	концентрация, мг/дм^3		степень очистки, %
		м^3/ч	м^3/сут.	тыс. м^3/год	м^3/ч	м^3/сут.	тыс. м^3/год	до очистки	после очистки		до очистки	после очистки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Комплексная установка очистки сточных вод для очистки хозяйственно бытовых сточных вод серии «КУОСВ» произв. 20 м3/ сутки	БПКполн.	0,833	20	7,3	-	-	-	250	5	98	-	-	-
	Взвешенные вещества							250	5	98	-	-	-
	Азот аммонийный							30	0,39	98,7	-	-	-
	Фосфаты							5	0,2	96			
	Нефтепродукты							10	0,05	99,5	-	-	-
	ПАВ							10	0,5	95	-	-	-

Нормативы эмиссий сбросов загрязняющих веществ в составе очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод месторождения Южный Каратобе ТОО «Казахтуркмунай»

Ном	Наименование показателя	Нормативы сбросов (г/ч) и лимиты сбросов (т/год) загрязняющих веществ на перспективу										Год достижения ПДС
		Существующее положение на 2018 год					на 2018-2022 гг.					
		Расход СВ		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс ЗВ		Расход СВ		Допустимая концентрация на выпуске,	Сброс ЗВ		
		м^3/ч	м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс.м^3/год		г/ч	т/год	

									мг/дм^3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БПКполн	0,833	7300	5	4,165	0,0365	0,833	20	5	4,165	0,0365	2018
2	Взвешенные вещества			5	4,165	0,0365			5	4,165	0,0365	2018
3	Азот аммонийный			0,39	0,32487	0,0029			0,39	0,32487	0,0029	2018
4	Фосфаты			0,2	0,1666	0,00146			0,2	0,1666	0,00146	2018
5	Нефтепродукты			0,05	0,04165	0,000365			0,05	0,04165	0,000365	2018
6	ПАВ			0,5	0,4165	0,00365			0,5	0,4165	0,00365	2018
	Всего:				**9,27962**	**0,081375**				**9,27962**	**0,081375**	

Отходы образования на период строительства

При проведении строительных работ образуются следующие виды отходов:

–Твердо-бытовые отходы. Уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060».

–Строительные отходы. Уровень опасности отхода – «Зеленый список» - «GG 170».

–Огарыши и остатки электродов. Уровень опасности огарков электродов – «Зеленый список GA 090».

–Жестяные банки из-под краски. Уровень опасности отхода – «Янтарный список» - «AD 070».

– Металлолом. Уровень опасности металлолома и лома черных металлов – «Зеленый список GA090».

По мере накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	**Образование, т/период**	**Размещение, т/период**	**Передача сторонним организациям, т/период**
1	**2**	**3**	**4**
При строительстве			
Всего:	**1,254307**	-	**1,254307**
в т. ч. отходов производства	**0,304307**	-	**0,304307**
отходов потребления	**0,95**	-	**0,95**
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,004232	-	0,004232
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,000075	-	0,000075
Строительные отходы	0,2	-	0,2
ТБО	0,95	-	0,95
Металлолом	0,1		0,1

Отходы образования на период эксплуатации

На период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (от жизнедеятельности рабочего персонала). Количество образуемых ТБО составляет 0,36т.

–Уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060».

–**Твердые бытовые отходы (Обезвоженные отходы с решеток).** На блоке подачи исходной воды имеется сороулавливающая корзина, которая задерживает при входе

крупные механические примеси и загрязнений (ветошь и т.д.), которые содержатся в составе сточных вод. Данная сороулавливающие корзина очищается периодически и отходы с корзины вывозятся на полигон ТБО по договору.

Ориентировочный объем проекту объем образования отбросов в сороулавливающей корзине составляет 0,001 т/сут. и 0,365 т/год соответственно.

Итого общий объем образования твердых бытовых отходов (отбросы в сороулавливающей корзине) составляет 0,365 т/год.

Уровень опасности отхода – «Зеленый список GO 060».

–***Канализационный ил*** представляет неоднородную жидкость с большим количеством органических веществ, находящихся в различном физическом состоянии.

Образовавшийся обезвоженный иловый осадок в дальнейшем может использоваться для рекультивации и как удобрение. Общий объем образования избыточного активного ила составляет 2,0075 т/год. Уровень опасности илового осадка от канализационных очистных сооружений – «Зеленый список GO061».

–**Тара из-под химреагентов**.

Коагулянты, которые используются в процессе очистки сточных вод доставляются в 50 кг-вых полиэтиленовых мешках. Данные мешки после полного израсходования коагулянта, вывозятся по договору со спецорганизациями.

Уровень опасности тары из-под химреагентов – «Янтарный список AD070».

Отходы складируются в закрытых контейнерах, по мере накопления сдают на специализированные предприятия.

Объем образования отходов при строительстве **составит – 1,254307 т/период**, при эксплуатации – **2,73265 т**.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
При эксплуатации			
Всего:	**2,73265**	**-**	**2,73265**
в т. ч. отходов производства	**2,00765**	**-**	**2,00765**
отходов потребления	**0,725**	**-**	**0,725**
Зеленый список отходов			
ТБО	0,725	-	0,725
Ил канализационный	2,0075	-	2,0075
Янтарный список отходов			
Тара из-под химреагентов	0,00015	-	0,00015

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- содержание территории промплощадки в должном санитарном состоянии.

Принятие мер по сокращению объемов отходов, которые предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Снижение токсичности отходов, которое достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, менее токсичными.

Использование отходов категории вторичных ресурсов наравне с исходным материалом в других технологических процессах, либо передача предприятиям других отраслей.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

Мониторинг атмосферного воздуха

В связи с тем, что воздействие является кратковременным и незначительным, проведение мониторинговых исследований атмосферного воздуха нецелесообразно.

Мониторинг поверхностных вод

Поверхностные водные источники на территории проведения проектных работ отсутствуют.

Мониторинг поверхностных вод проводить нецелесообразно

Мониторинг сточных вод

Сточные воды, образуемые при строительстве, сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору с подрядной организацией.

Необходимо ежеквартально вести мониторинг за составом сточных вод, поступающих на очистные сооружения и составом очищенных сточных вод.

По результатам мониторинга сточных вод определяется фактическая эффективность работы очистных сооружений.

Мониторинг воздействия на подземные воды

Для наблюдения за подземными водами в районе расположения пруда-накопителя необходимо ежеквартально вести мониторинг по наблюдательным скважинам. Качественный состав мониторинга воздействия на подземные воды приведен в таблице 15.

Мониторинг почв

В связи с тем, что воздействие является кратковременным и незначительным, проведение мониторинговых исследований почв нецелесообразно.

Мониторинг обращения с отходами

На территории внедрена система, включающая контроль:

- за объемом образования отходов;
- за сбором и накоплением отходов;
- за транспортировкой отходов;
- за временным хранением и отправкой отходов на специальные предприятия;

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Предложенная система производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит выявить любые экосистемные изменения, вызванные нестандартной ситуацией или аварийными выбросами.

Воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации оценивается как среднее и компенсируется природоохранными мероприятиями, платежами.

Наибольшему техногенному воздействию подвергнутся почвенно-растительный покров и воздушный бассейн. Превышения ПДК в близлежащих населенных пунктах не будет. В целом воздействие на ОС на этапе строительства– умеренное, локальное, временное. Негативное воздействие на здоровье населения отсутствует.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Поле испарение вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе» **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.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск 9;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск 9;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск 9;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с учетом изменений и дополнений выпуск 3;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпуск 9;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 с учетом изменений и дополнений выпуск 1;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 с учетом изменений и дополнений выпуск 2.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по - определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7), МРП 2017 года равен 2269 тенге, МРП 2018 года равен 2405 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, а также №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен III пониженный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. измер	Показатели		Примечание (+ увелич, - уменьшение)
			Постпроектные	Постэкспертные	
1	Площадь застройки	м²	3722	3722	-
2	Производительность комплексной установки КУОСВ-20	м³/сутки	20	20	-
3	Производительность поля испарения	м³/год	7300	7300	-
4	Общая сметная стоимость в текущих ценах и прогнозных ценах 2017-2018 годов в том числе: СМР	млн. тенге	59,986 35,209	60,867 38,137	+0,881 +2,928
	Оборудование		1,069	0,482	-0,587
	Прочие затраты		23,708	22,248	-1,460
5	Продолжительность строительства	мес.	3	3	0

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Западно-Казахстанская вневедомственная комплексная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Генеральный план

1. Дополнены обложка и титульный листы;
2. Откорректировано заполнение листов в соответствии с ГОСТ 21.104-2006;
3. Представлены технико-экономические показатели;
4. Чертежи откорректированы в соответствии с ГОСТ 21.508-93;
5. Откорректирован чертеж «Картограмма земляных масс».

Охрана окружающей среды

1. Таблица нормативов эмиссий приведена в соответствие с Приложением 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө).
2. Указана производительность поля испарения м/р Ю.Каратобе.
3. Устранены разночтения в проекте касательно расположения проектируемого объекта.

Сметная документация

1. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора;
2. Предоставлен расчет ПИР с учетом раздела ОВОС;
3. В локальной смете «Общестроительные работы» отредактированы объем бетонной подготовки колодца гасителя, учтены работы по монтажу и включена стоимость емкости 50м3 для полива, отредактированы объемы по наблюдательным скажинам;
4. В локальной смете « Автомобильные дороги» учтены работы по восстановлению оси трассы, отредактированы объемы по укреплению обочин;
5. В локальной смете « наружные сети водопровода и канализации» отредактирована расценка монтажа задвижек, учтены работы по установке емкости для подземной

установки 5000л-2шт со стоимостью;
6. В локальной смете « благоустройство» учтены работы по устройству покрытия площадки из ПГС;
7. Предоставлены локальные сметы в формате kenmel;
8. Предоставлена пояснительная записка к сводному сметному расчету;
9. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков, обоснована и согласована в соответствии СН РК 1.02-03-2011 заказчиком (перечень согласования стоимости оборудования и материалов (14-позиций), утвержденный заказчиком);
10. Предоставлены утвержденные заказчиком и подписанные исполнителями сводный и сметный расчеты;
11. Откорректированы коэффициенты временных зданий и сооружений и дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время;
12. Предоставлена сводная ведомость ресурсов с указанием казахстанского содержания;
13. Предоставлена ведомость объемов работ;
14. Предоставлена сводная ресурсная ведомость.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Поле испарение вахтового поселка на месторождении Ю.Каратобе» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

- Площадь застройки – 3 722 м²;
- Производительность комплексной установки КУОСВ-20 –20 м³/сутки;
- Производительность поля испарения – 7 300 м³/год
- В текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов, - 60,867 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 38,137 млн.тенге;
- Оборудование – 0,482 млн.тенге:
- Прочие затраты – 22,248 млн.тенге;
- Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "Казахтуркмунай" в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0034 от 08.12.2017 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, "Оңтүстік Каратөбе кен орнындағы ауысым лагерінің булануы өрісі" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

- Салынатын ауданы – 3 722 м²;

- КАСТҚ-20 кешенді қондырғысын орындау – 20 м³/күн;
- Булану алаңының өнімділігі – 7 300 м³/ж
- 2017-2018 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, - 60,867 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 38,137. млн.теңге;
- Жабдықтар – 0,482 млн.теңге:
- Өзге шығындар – 22,248 млн.теңге;
- Құрылыс ұзақтығы – 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалды ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын онда кепілдік берілген "Қазақтүрікмұнай" ЖШС, шарттың талаптарына сәйкес №ZKKVE-0034 жылғы 08.12.2017.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

.

Отарбаев А.А.

Директор

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

Нигматулин Н.К.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора