«Қарағанды облысы Балқаш қаласының туризмді дамыту аймағын абаттандыру және инженерлік коммуникациялық инфрақұрылымын салу (канализация желілері және канализациялық сорғы станциялары)**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.12.2020 ж. № ҚЖС-0063/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Балқаш қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖетысуГипроСтрой» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Балқаш қаласының туризмді дамыту аймағын абаттандыру және инженерлік коммуникациялық инфрақұрылымын салу (канализация желілері және канализациялық сорғы станциялары)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2019 жылғы 14 ақпандағы №00074 аккредиттеу туралы куәлігі бар «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚЖС-0063/20от03.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Балхаш»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)»** выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама», свидетельство об аккредитации №00074 от 14 февраля 2019 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 131040023017/200045/00 [34] от 20.05.2020 года, между Государственным учреждением «Отдел строительства города Балхаш» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства города Балхаш».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖетысуГипроСтрой» г.Талдыкорган, Алматинская область, ул. Ракишева, дом №26 (лицензия № 17008634 от 11.05.2017 года, на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области. Акимат Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08.10.2020 года, утвержденное заказчиком;

постановление № 34/06 от 06.08.2020 года акимата города Балхаш «О предоставлении права временного землепользования на земельные участки»;

архитектурно-планировочное задание № ЮЛ-М-1 от 09.01.2020 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Балхаш»;

акт выбора земельного участка № 28 от 21.10.2019 года, площадью 48,9444 гектар, утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Балхаш»;

акт выбора земельного участка № 29 от 21.10.2019 года, площадью 12,2380 гектар, утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Балхаш»;

земельно-кадастровый план земельного участка № 0000176 от 6.08.2020 года, на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок (кадастровый номер 09-108-004-565);

земельно-кадастровый план земельного участка № 0000177 от 6.08.2020 года, на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок (кадастровый номер 09-108-002-3746);

земельно-кадастровый план земельного участка № 0000178 от 6.08.2020 года, на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок (кадастровый номер 09-108-003-2338);

земельно-кадастровый план земельного участка № 0000179 от 6.08.2020 года, на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок (кадастровый номер 09-108-003-2339);

постановление № 57/01 от 27 декабря 2019 года «Акимат города Балхаш» «О реализации решения сессии городского маслихатаот 25 декабря 2019 года №35/281 «О городском бюджете на 2020-2022 годы»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 23.11.2020 года;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в декабре 2019 года (Государственная лицензия на изыскательскую деятельность МҚЛ № 00544 от

23.02.2007 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в М1:1000, выполненная ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в декабре 2019 года;

письмо № 1-15/121 от 03.08.2020 года, о начале строительства, выданное заказчиком;

Технические условия:

технические условия № 1095 от 22.11.2019 года на проектирование водопотребления и водоотведения, выданные КГП «Балхаш Су».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с ГУ «Отдел строительства города Балхаш»; КГП «Балхаш Су»; ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Балхаш»; Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министрества экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.08.2020 года № KZ34VRC00008279.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование	примечание
1	03/20-ПП	Паспорт проекта	
2	03/20 - ПЗ	Пояснительная записка	Книга 1
3	03/20-НК	Наружные сети канализации	Книга 2
4	03/20-ЭС	Сети электроснабжения	Книга 3
5	03/20-ТГИ	Топографический отчет	Книга 4
6	03/20-ИГО	Инженерно-геологический отчет	Книга 5
7	03/20-СД	Сметная документация	Книга 6
8	03/20-ПЛ	Прайс-листы	Книга 7
9	03/20-ПОС	Проект организации строительства	Книга 8
10	03/20-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Книга 9

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является строительство канализационной сети зоны развития туризма, расположенной на набережной города Балхаш Карагандинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства сетей канализации и благоустройство зоны развития туризма расположен в г. Балхаш Карагандинской области.

Подключение канализации, предусмотрено к существующим городским сетям западнее ул. Спицина и ул. Желтоксан.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IIIВ (СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) «Строительная климатология», прил. А).

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) по СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) с обеспеченностью 0,98 – минус 32,6ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 27,5º С.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) по СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) с обеспеченностью 0,98 – минус 34,5ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 31,0º С.

Район по весу снегового покрова – I (0,8 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. В).

Район по давлению ветра – II (0,39 кПа) по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания», прил. Ж и по СП РК 2.04-01-2017*(с изм.) прил. А.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «ЖетысуГипроСтрой» (лицензия МҚЛ № 00544 от 23.02.2007 года на изыскательские работы).

В геоморфологическом отношении район работ расположен на юго-восточной окраине Казахской складчатой страны (Казахского щита) в пределах Прибалхашского региона второго порядка. Территория Казахского щита охватывает важнейшую сложенную в основном палеозойскими образованиями часть Казахской складчатой страны и ограничена Туранской плитой на западе и юго-западе и широкой долиной Иртыша на востоке. Она простирается от альпийских горных сооружений Орогенного пояса Казахстана на юге и юго-востоке, до Западно-Сибирской низменности на севере.

По характеру рельефа рассматриваемая территория относится к мелкосопочнику Казахской складчатой страны, который занимает большую часть Северного Прибалхашья.

Водораздельный мелкосопочник окаймляет низкогорье и нагорье Балхаш-Тенизского водораздела и представляет собой чередование выровненных, грядово-холмистых и увалистых участков. Четвертичное время характеризуется здесь интенсивным проявлением эрозионных процессов. В результате которых широкое развитие получили осадки аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса.

В геологическом строении до разведанной глубины 4,0 м с поверхности залегают покровные маломощные суглинки коричневого цвета полутвердой консистенции, с включением дресвы и щебня. Залегают грунты на коренных породах, представленных известняками и туфопесчаниками выветрелыми, далее прочными. По коренным породам развита дресвяно-щебенистая элювиальная кора выветривания. С поверхности грунты перекрыты маломощным почвенно-растительным слоем.

В пределах площадки изысканий подземные воды вскрываются на глубинах 1,1-1,6 м.

По полевым определениям и лабораторным испытаниям с учетом возраста грунтов, их происхождения, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида в геологическом разрезе выделяются четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ–1 - почвенно-растительный слой. Мощность 0,1м.

ИГЭ–2 – суглинки четвертичные полутвердой консистенции, с включением дресвы и щебня до 30%.Мощность0,3-0,5м.

ИГЭ–3 - дресвяно-щебенистая кора выветривания, с супесчаным заполнителем, с маломощными прослоями глины красной плотной.Мощность 0,5-3,6м.

ИГЭ–4 - коренные породы верхнего девона Фаменского яруса. Мощность1,5-3,2м.

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе для суглинков составила 150 см; крупнообломочных грунтов - 222 см (СП РК 5.01-102-2013).

Коррозионная активность грунтов определялась полевыми методами по ГОСТ ИСО 9.602-2005 (таб. 1) и на описываемом участке: по отношению к углеродистой стали – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе – слабая; для

бетонов W6 и W8 – неагрессивная; на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов - неагрессивная.

Грунты не проявляют просадочных свойств.

Показатели сейсмической опасности зоны строительства по шкале MSK-64 в баллах: ОСЗ-2_{475} – 5 баллов, ОСЗ-2_{2475} – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017, прил.Б, по м.с. Балхаш).

Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам – II (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1).

Неблагоприятных факторов в сейсмическом отношении на площадке строительства не выявлено (СП РК 2.03-30-2017, п. 6.4.2), но согласно табл. 7.2 сооружения водоснабжения относятся к IV классу ответственности.

Показатели сейсмической опасности площадки строительства принимаются – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017, табл. 6.1, 6.2, 7.2).

Строительные группы грунтов для разработки одноковшовым экскаватором приведены в инженерно-геологическом отчете по СН РК 8.02-05-2011, разработка прочных скальных грунтов возможна только буровзрывным способом.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

КНС-17/15С/1,3-5,3/4,19

Уровень ответственности сооружения – II.

Канализационная насосная станция (КНС) – полной заводской готовности, подземного типа, круглой формы, внутренний диаметр 1,3 м, корпус из стеклопластика толщиной 100 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Рабочим проектом предусматривается строительство канализационной сети зоны развития туризма, расположенной на набережной города Балхаш Карагандинской области.

Рабочий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 1095 от 22 ноября 2019 года, выданными КГП «Балхаш Су».

Подключение канализации, предусмотрено к существующим городским сетям Ø600 мм, западнее ул. Спицина и ул. Желтоксан.

Бытовая канализация запроектирована для отвода стоков с общественных туалетов.

Данным проектом предусмотрено строительство внеплощадочных сетей канализации, отвод от общественных туалетов предусмотрен, отдельным проектом «НВК».

Разбивка трассы канализационной сети произведена с учетом рельефа местности, проекта планировки объекта, по возможности максимального охвата территории самотечной сетью.

В условиях рельефа местности проектом предусмотрено устройство двух блочно-модульных канализационных станций.

КНС-1 для сбора стоков первой половины парковой территории, производительностью Q=3,0 м^3/час, H=25 м;

КНС-2 для сбора стоков с другой половины территории парки и до подключения к городской канализационной сети, производительностью Q=9,0 м^3/час, H=15 м.

Канализационные насосные станции представляют собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный из стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой.

Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в корпус КНС. На входе в станцию установлена сороулавливающая корзина. В нижней части резервуара установлены насосные агрегаты погружного типа. Включение/выключение насосных агрегатов происходит по сигналу датчиков уровня. Управление и питание насосов осуществляется от панели управления.

После напорной канализационной сети предусмотрены колодцы-гасители, выполненные из сборного железобетона, диаметром 1500 мм по типовому решению по серии 3.900.1-14.1, служащих для гашения энергии потока сточных вод с последующей подачей в безнапорном режиме.

Сети напорной бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 ∅50х3,0 мм, ∅75х4,5 мм, по СТ РК ISO 4427-2014 с общей протяженностью 876,2 метров.

Сети самотечной бытовой канализации запроектированы из непластифицированного поливинилхлорида SN8 SDR34 Ø160х5,4 по ГОСТ 32413-2013 протяженностью 347,3 метров.

Под трубы предусмотрена песчаная подушка не менее 10 см. Засыпка уложенной канализации производятся грунтом без твердых включений с подбивкой и равномерным послойным уплотнением. Производство работ по укладке сети вести согласно СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

На сетях самотечной канализации проектом предусмотрено строительство круглых смотровых колодцев из сборного железобетона диаметром 1000-1500 мм по типовому решению по серии 3.900.1-14.1.

Земляные работы в скальных грунтах

Земляные работы при сооружении магистральных трубопроводов в скальных грунтах в условиях равнинной местности с уклонами до 8° включают нижеперечисленные операции и выполняются в определенной последовательности:

снятие и перемещение в отвал для хранения плодородного слоя или вскрытие слоя, покрывающего скальные грунты;

рыхление скальных пород буровзрывным или механическим способом с последующей его планировкой;

разработка одноковшовым экскаватором разрыхленных грунтов;

устройство песчанной подготовки на дне траншеи.

После укладки трубопровода в траншею выполняются следующие работы:

присыпка трубопровода разрыхленным мягким грунтом;

устройство перемычек в траншее на продольных склонах;

засыпка трубопровода скальным грунтом;

рекультивация плодородного слоя.

Рыхление скальных грунтов производится преимущественно способами короткозамедленного взрывания, при котором зарядные скважины (шпуры) располагают по квадратной сетке. В исключительных случаях применения мгновенного способа взрывания (при широких траншеях и котлованах) скважины (шпуры) следует располагать в шахматном порядке. Уточнение расчетной массы зарядов и корректировка сетки расположения шпуров производится пробными взрывами. Взрывные работы необходимо вести так, чтобы скальная порода была разрыхлена до проектных отметок траншеи (с учетом устройства песчаной постели на 10 - 20 см) и не требовалось бы повторного взрывания для ее доработки.

Основные технические показатели:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Канализация бытовая (К1)	16,8	8,56	4,52	
Канализация бытовая, напорная (К1Н)	-	9,0	2,5	

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение системы канализации зоны развития туризма, расположенной на набережной города Балхаш Карагандинской области.

Электроприемники объекта относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 3386 от 05 ноября 2019 года, выданными КГП «Балхашэнерго» рабочим проектом предусматривается прокладка кабельных линий КЛ-0,4кВ для электропитания канализационных насосных станций, расположенных на территории зоны туризма.

Питание пяти КНС предусмотрено от распределительных шкафов ШР-1 и ШР-3, расположенных в ранее запроектированных БКТП № 1 и БКТП № 3.

Установка БКТП-10/0,4кВ в зоне развития туризма на набережной города Балхаш, выполнена рабочим проектом «Разработка ПСД на строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети электроснабжения), получившим положительное заключение экспертизы, выданное ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама» № ҚЖС-0056/20 от 03 ноября 2020 года.

Рабочим проектом предусмотрена прокладка КЛ-0,4кВ от ШР до шкафов управления (ШУ) канализационных насосных станций (КНС).

КЛ-0,4кВ выполняются бронированными кабелями с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ, расчетного сечения, проложенными в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями и проезжими дорогами кабель прокладывается в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм и 63 мм.

Технические показатели:

Напряжение сети	10 кВ.
Категория электроснабжения	III.
Расчетная мощность	50,4 кВт.
Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	870,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент № 439 от 23 июня 2017 г. с изм. от 28.06.2019 г.

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма в г.Балхаш Карагандинской

области (сети канализации и КНС)» разработан с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект разработан ТОО «НПЦ «Экология» (государственная лицензия 01128Р от 15 ноября 2007 года). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу

На территории объекта, на период строительства выявлены 16 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух предполагается выбросы вредных веществ 18 наименований (диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), фтористый водород, фториды неорганические, олово оксид, свинец, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, бенз(а)пирен, винилхлорид, формальдегид, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%) из них два вещества образуют группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР.

Снятие ПРС проектом не предусмотрено.

Источник 0001 – Дизельный компрессор (передвижная электростанция). При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник 6002 - Паяльные работы

При использовании паяльников, с косвенным нагревом в атмосферный воздух выделяются: свинец и его соединения, оксид олова. Источник неорганизованный.

Источник 6003 – Битумоплавильный котел.

При работе котла в атмосферный воздух выделяются алканы С12-С19. Источник неорганизованный.

Источник 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.

При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6005 – Выемочно-погрузочные работы грунта.

При работе поста выемочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6006 – Перемещение грунта бульдозером.

При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источники 6007– Покрасочные работы.

При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: взвешенные частицы, ацетон, уайт спирит, бутилацетат, метилбензол, диметилбензол. Источник неорганизованный.

Источник 6008 – Газовая сварка

При сварке металла пропан-бутановой смесью в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид. Источник неорганизованный.

Источник 6009 – Работы по гидроизоляции

При нанесении битума на бетонные поверхности выделяются алканы С12-С19.

Источник 6010 – Сварка полиэтиленовых труб.

При сварке полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода и винилхлорид. Источник неорганизованный.

Источник 6011 – Пост электросварочных работ. При монтаже металлоконструкций и сварке металлических стыков в атмосферный воздух выделяются: марганец и его соединения, фтористый водород, неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%, диоксид азота, оксид углерода, фториды неорганические. Источник неорганизованный.

Источник 6012 - Пост газовой резки металла

При работе поста газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются: марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода. Источник неорганизованный.

Источник 6013 – Шлифовальная машина

При механической обработке металла в атмосферный воздух выделяется: взвешенные частицы (2902). Источник неорганизованный.

Источник 6014 – Пост ссыпки щебня

При ссыпке щебня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6015– Пост ссыпки сухих (строительных) смесей)

При пересыпке сухих смесей с бумажных мешков в смесительную установку в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO_2 70-20%. Источник неорганизованный.

Источник 6016 – Газовые выбросы от спецтехники

При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, алканы С12-С19, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

***Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0. В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ не предусмотрены.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР 2021 г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	0001			0.0915	0.07	0.0915	0.07	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	0001			0.0149	0.0112	0.0149	0.0112	2021

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0001			0.0078	0.006	0.0078	0.006	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0001			0.0122	0.009	0.0122	0.009	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	0001			0.08	0.06	0.08	0.06	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория участка	0001			0.00000014	0.00000011	0.00000014	0.00000011	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0001			0.0017	0.0012	0.0017	0.0012	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория участка	0001			0.04	0.03	0.04	0.03	2021
Итого по организованным источникам:				0.24810014	0.18740011	0.24810014	0.18740011	
Т в е р д ы е:				0.00780014	0.00600011	0.00780014	0.00600011	
Газообразные, ж и д к и е:				0.2403	0.1814	0.2403	0.1814	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория участка	6011			0.000303	0.000008	0.000303	0.000008	2021
	6012			0.00064	0.0000027	0.00064	0.0000027	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Территория участка	6002			0.000016	0.0000001308	0.000016	0.0000001308	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Территория участка	6002			0.000028	0.00000024	0.000028	0.00000024	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	6008			0.00417	0.00019	0.00417	0.00019	2021
	6011			0.00075	0.000019	0.00075	0.000019	2021
	6012			0.0136	0.000057	0.0136	0.000057	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория участка	6010			0.00016	0.00002	0.00016	0.00002	2021
	6011			0.003694	0.0000931	0.003694	0.0000931	2021
	6012			0.014	0.00006	0.014	0.00006	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Территория участка	6011			0.00035	0.00001	0.00035	0.00001	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Территория участка	6011			0.000278	0.000007	0.000278	0.000007	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория участка	6007			0.00163	0.001223	0.00163	0.001223	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Территория участка	6010			0.00007	0.000008	0.00007	0.000008	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория участка	6007			0.0044	0.00128	0.0044	0.00128	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория участка	6003			0.036	0.0004654	0.036	0.0004654	2021
	6009			0.00463	0.003	0.00463	0.003	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	6007			0.00077	0.0006	0.00077	0.0006	2021
	6013			0.0406	0.00424	0.0406	0.00424	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория участка	6004			0.000532	0.0088	0.000532	0.0088	2021
	6005			0.14	0.03	0.14	0.03	2021
	6006			0.0933	0.0174	0.0933	0.0174	2021
	6011			0.000278	0.000007	0.000278	0.000007	2021
	6014			0.00525	0.0000006	0.00525	0.0000006	2021

6015			0.0746	0.00000041	0.0746	0.00000041	2021
Итого по неорганизованным источникам:			0.440049	0.0674915808	0.440049	0.0674915808	
Т в е р д ы е:			0.356595	0.0610660808	0.356595	0.0610660808	
Газообразные, ж и д к и е:			0.083454	0.0064255	0.083454	0.0064255	
Всего по предприятию:			0.68814914	0.2548916908	0.68814914	0.2548916908	
Т в е р д ы е:			0.36439514	0.0670661908	0.36439514	0.0670661908	
Газообразные, ж и д к и е:			0.323754	0.1878255	0.323754	0.1878255	

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период составляет**:** 0,68814914 г/сек, 0,2548916908 т/пер.стр.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период СМР не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологическому кодексу РК Статья 40 П1-1 изложена в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V. Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Теплоснабжение – на период строительства объекта не предусмотрено;

Водоснабжение – вода привозная. Снабжение питьевой водой рекомендуется из водопровода с населенных пунктов, в которых расположены участки проектирования. Вода для технических нужд – из местных источников, доставка воды – авто водовозами.

Канализация - биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Электроснабжение – на период строительства от существующих сетей.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	1,77624		1,77624
в т.ч. отходов производства	1,4762		1,4762
Отходы потребления	0,3		0,3
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00057		0,00057

Промасленная ветошь	0,0000051		0,0000051
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,3		0,3
Отходы раствора кладочного	0,1188		0,1188
Отходы бетона	1,143		1,143
Отходы от пластиковых труб	0,21375616		0,21375616
Огарки сварочных электродов	0,000105		0,000105
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Согласно справки ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ, АД г.Балхаша" №1-12/634 от 08 июля 2020 года зеленые насаждения на территории отсутствуют.

Согласно согласования Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции KZ KZ54VRC00008695 от 16 октября 2020 г. трасса сетей канализации не пересекает водные объекты.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы), водопады, природные водоёмы, ценные породы деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимаются за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования, рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) – ст.576.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью разработки проекта является строительство сетей канализации, для набережной г.Балхаш. Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, и в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными документами.

Проект разработан в соответствии с техническими условиями N1095 от 22.11.2019г., выданными КГП "Балхаш Су" на подключение канализации к городским сетям канализации.

Бытовая канализация запроектирована для отвода стоков с общественных туалетов территории парка. Ввиду большой протяженностью проектируемой площадки собрать самотеком бытовые стоки в одно место не представляется возможным, поэтому предусматривается установка двух канализационных насосных станций. КНС-1 для сбора стоков первой половины парковой территории, производительностью Q=3,0 м^3/час, Н=25 м; КНС-2 для сбора стоков с другой половины территории парки и до подключения к городской канализационной сети, производительностью Q=9,0 м^3/час, Н=15 м.

Сети напорной бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2014. Сети самотечной бытовой канализации запроектированы из непластифицированного поливинилхлорида по ГОСТ 32413-2013.

Применяемые строительные конструкции материалы и оборудование не имеют отрицательных экологических показателей. Используемые конструкции, материалы соответствуют перечню материалов и изделий, разрешенных Главным Государственным санитарным врачом РК. (№ 03 от 03.01.97). Строительство и эксплуатация системы канализации и сооружений не окажет воздействия на природно-экологические комплексы при установлении специального режима хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения, истощения вод и атмосферного воздуха.

На строительной площадке выполняются требования 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 РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Медицинское обеспечение - создается медпункт укомплектованный средствами первой помощи пострадавшим (аптечка с медикаментами).

Питание строительных рабочих - обеспечивается доставка горячих блюд в термосах заключив договор с рядом расположенным кафе. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 - 15 С.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком, за счет средств работодателя.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их

транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена 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 II и составляет 2,0 месяца, с учетом максимального совмещения работ.

Начало строительства планируется в марте 2021 года согласно письму Государственного учреждения «Отдел строительства города Балхаш» от 03 августа 2020 года, № 1-15/121.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 2,0 месяца;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 19;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года (Выпуск 3) ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2020 (Выпуск 1);

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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);

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

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены 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);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах IV квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, с протоколом РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы», на 2019, 2020, 2021 годы:

2019 год 2 525 тенге;
2020 год 2 778 тенге (с 1 апреля 2020 года);
2021 год 2 917тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)» внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивным решениям:

1. Пояснительная записка откорректирована согласно требований ГОСТ СПДС.

По наружным сетям канализации:

1.Откорректированы разночтения текста общих указаний с общей пояснительной запиской;

2. Представлен поперечный профиль траншеи и способ укладки трубопровода;
3. На плане обозначен принятый диаметр трубу на плане от КГ2 до колодца №35;
4. Откорректирован диаметр принятых труб на продольном профиле;
5. Представлена ведомость объемов земляных работ;
6. На продольных профилях отображены шурфы;
7. Предусмотрены мероприятия по разработке скального грунта;
8. Обоснован расчетом, принятый КНС № 2, от КГ1 до существующей канализации Ø600.

По электротехническим решениям:

1. Название РП на обложке и в штампах рабочих чертежей приведено в соответствие с заданием на проектирование.
2. Выполнено согласование со смежными разделами в соответствии с ГОСТ 21.101-97 форма 3.
3. На экспертизу предоставлены ТУ на электроснабжение зоны развития туризма, для обоснования электроснабжения объектов канализации.
4. В тексте общих указаний дана ссылка на ТУ.
5. Лист 1. В основных показателях проекта откорректирована протяженность трассы КЛ-0,4кВ, в соответствии с выполненным проектом.
6. На планах указаны типы траншей.
7. В ведомости монтажных работ откорректировано количество кабеля, проложенного в траншее в соответствии с кабельным журналом.
8. Предоставлены схемы электроснабжения КНС от РУ 0,4кВ БКТП.

Пояснительная записка

9. Текст ОПЗ откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

По оценке воздействия на окружающую среду:

1. Откорректированы расчеты выбросов ЗВ от источников №6008, №6011, №6012, №6015.
2. Предоставлен расчет выбросов ЗВ от пересыпки и хранения инертных материалов
3. Обоснована принятая плотность и влажность грунта при расчете выбросов ЗВ от источников №6005, №6006.
4. В таблицах Эры «т/год» исправлено на «т/период»
5. Предоставлена карта-схема расположения объекта и источников выбросов ЗВ.
6. Представлен расчет рассеивания и карты рассеивания
7. ОВОС, ЗЭП откорректированы в соответствии с отредактированными разделами ПОС, ОПЗ, сметы и т.д

По проекту организации строительства:

1. Откорректирован расчет продолжительности строительства с учетом максимального совмещения работ.

По сметной документации:

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

3. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.45,46 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

4. Откорректирован расчет стоимости проектно-изыскательских работ по нормам СЦП РК 8.03-01-2017, согласно даты заключения договора с заказчиком.

5. Откорректирована стоимость экспертизы согласно расчету.

6. Откорректировано деление затрат по годам строительства в сводном сметном расчете стоимости строительства с учетом продолжительности строительства и датой заключения договора на проектные работы.

7. Откорректирована группа грунта согласно данным отчета об инженерно-геологических изысканиях.

8. Учтены затраты на разработку скального грунта согласно проектным решениям.

9. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертной организации.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Проект наружной канализации разработан в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК 2015 г., РДС РК 4.04-191-2002* «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей,

хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность канализационной сети	м	1223,5	1223,5
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и прогнозном уровне цен 2021 года	млн. тенге	87,851	64,037
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	46,266	26,688
	оборудование	млн. тенге	19,279	19,510
	прочие	млн. тенге	22,306	17,839
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	8,789
2.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость экспертизы рабочего проекта)	млн. тенге	н/п	1,250
2.3	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2917 тенге (стоимость строительства)	млн. тенге	87,851	53,998
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3,0	2,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и прогнозном уровне цен 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность канализационной сети	1223,5 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов и прогнозном уровне цен 2021 года	64,037 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	26,688 млн. тенге;
оборудование	19,510 млн. тенге.
прочие	17,839 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Балхаш». в соответствии с условиями договора о государственных закупках № 131040023017/200045/00 [34] от 20.05.2020.

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

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарағанды облысы Балқаш қаласының туризмді дамыту аймағын абаттандыру және инженерлік коммуникациялық инфрақұрылымын салу (канализация желілері және канализациялық сорғы станциялары)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Канализация желісінің ұзындығы	1223,5 м.
2019, 2020 жылдардағы ағымдағы және 2021 жылғы болжамдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	64,037 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	26,688 млн. теңге;
жабдықтар	19,510 млн. теңге;
өзге шығындар	17,839 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 20 мамырдағы № 131040023017/200045/00 [34] шарттың талаптарына сәйкес «Балқаш қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Больгер А.И.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Насырбаева Э.Ф.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Дудкина Н.Н.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Ечина Г.Г.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Сырмакбаев Р.С.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ76VDD00155277

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Балхаш" улица Шокана Уалиханова, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131040023017

Наименование производственного объекта: Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети канализации и КНС)

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Балхаш Г.А., г.Балхаш Уалиханова, 5

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 30.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,68814914	0,2548916908
РП"Разработка ПСД и строительства ИКИ и благоустройство зоны развития туризма"(сети канализации и КНС)	0,68814914	0,2548916908
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0044	0,00128
Углерод	0,0078	0,006
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,00000024
Сера диоксид	0,0122	0,009
Углерод оксид	0,097854	0,0601731
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00035	0,00001
Хлорэтилен	0,00007	0,000008
Формальдегид	0,0017	0,0012
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000278	0,000007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,08063	0,0334654
Бенз/а/пирен	0,00000014	0,00000011
Азот (II) оксид	0,0149	0,0112
Азота (IV) диоксид	0,11002	0,070266
Взвешенные частицы	0,04137	0,00484
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000016	0,0000001308
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,31396	0,05620801
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00163	0,001223
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000943	0,0000107
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии