«Қостанай қаласындағы индустриалдық аймаққа алаңішілік инженерлік желілер салу. Канализация»
жұмыс жобасы бойынша
28.08.2018 ж. № 13-0105/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Спецтехмонтаж СВ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Қостанай қаласы

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласындағы индустриалдық аймаққа алаңішілік инженерлік желілер салу. Канализация» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0105/18 от 28.08.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Канализация»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел строительства акимата города Костаная»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Спецтехмонтаж СВ»,
город Костанай

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Канализация»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Канализация».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 20 июля 2018 года № 060140015369/180395/00 (345).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Спецтехмонтаж СВ», г. Костанай (государственная лицензия на проектирование I - категории от 25 мая 2018 года № 18010550, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 06 июня 2018 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 17 августа 2018 года;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 16 мая 2018 года № 1258 об установлении ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» публичного сервитута на земельный участок для объекта «Строительство внутриплощадочных сетей к индустриальной зоне в городе Костанай. Канализация;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 23 мая 2018 года № 1329 о внесении изменений в постановление акимата города Костная от 08 января 2018 года № 29 «О реализации решения Костанайского городского маслихата от 21 декабря 2017 года № 204 «О бюджете города Костаная на 2018-2020 годы»;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 16 мая 2018 года № 1261 об утверждении проекта детальной планировки (ПДП) Индустриальной зоны города Костанай;

приложение к постановлению акимата города Костаная Костанайской области от 23 мая 2018 года № 1329 «Перечень приоритетных местных бюджетных инвестиций на 2018-2020 годы»;

архитектурно-планировочное задание от 20 июня 2018 года № KZ49VUA00041683, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

протокол совещания при заместителе акима города Костаная о ходе строительства и проектирования Индустриальной зоны города Костаная от 15 августа 2018 года № 1, согласованный комиссией;

протокол изменений содержания радона и продуктов его распада в воздухе от 25 апреля 2018 года № 4112, выполненный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья МНЭ РК по Костанайской области;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «КарГИИЗ», г. Костанай в 2018 году (государственная лицензия на изыскания от 02 февраля 2015 года № 15002190, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «КарГИИЗ» 20 марта 2018 года.

Письма:

от 21 мая 2018 года № 18-15-02/592 РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» об отсутствии в зоне индустриальной зоне водных объектов;

от 30 мая 2018 года № 4-5/3400 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» о месторасположении складирования грунта и мусора;

Письма ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная»:

от 14 июня 2018 года № 06-01/2022 о сроках начала строительства;

от 05 июля 2018 года № 06-01/2313 об источниках финансирования;

от 11 июля 2018 года № 06-01/2348 о принятых в рабочем проекте оборудовании, материалах и изделий по сметной нормативной базе;

от 10 августа 2018 года № 06-01/2741 о точке подключения канализационной сети;

от 10 августа 2018 года № 06-01/2740 о концентрации норм ПДК.

Технические условия:

от 20 апреля 2018 года № 1095 ГКП «Костанай-Су» на водоотведение;

от 27 апреля 2018 года № 1159 ГКП «Костанай-Су» изменение к ТУ от 20 апреля 2018 года № 1095 на водоотведение;

от 13 августа 2018 года № 2411 ГКП «Костанай-Су» дополнение к ТУ от 20 апреля 2018 года № 1095 на водоотведение;

технические требования ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» от 07 декабря 2017 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

план наружных сетей канализации согласован ТОО «ЭПК-Forfait» - 28.06.2018 г.; ГКП «КТЭК» - 29.06.2018 г.; КФ АО «КазТрансГаз Аймак» - 20.06.2018 г.; ГХ КФ АО «КазТрансГаз Аймак» - 19.06.2018 г.; ЦТО МС АО «Казахтелеком» - 13.06.2018 г.; ГКП «Костанай-Су» - 13.06.2018 г.; ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»;

трасса прохождения сетей канализации согласованна ГКП «Костанай-Су» 13 июня 2018 года № 1652;

схема публичного сервитута согласованна и.о.главного архитектора города Костаная, ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Костаная», ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» и ТОО «Спецтехмонтаж СВ» 13 августа 2018 года;

согласование на снос зеленых насаждений от 11 июня 2018 года № KZ37VLH00000742, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

гидравлический расчет канализационной сети индустриальной зоны исполненный ТОО «Спецтехмонтаж СВ» согласован ГУ «Отдел предпринимательства акимата города Костаная»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду от 28 июля 2018 года № KZ80VDD00098751, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Проект детальной планировки. ПДП.
Том 1. Паспорт проекта. 238/18 - ПП.
Том 2. Общая пояснительная записка. 238/18 - ОПЗ.
Том 3. Генеральный план. 191/18 - ГП.
Том 4. Наружные сети канализации. 238/18 - НК.
Том 5. Проект организации строительства. 238/18 - ПОС.
Том 6. Сметная документация. 238/18 - СД.
Оценка воздействия на окружающую среду. 238/18 - ОВОС.
Прайс-лист (Основная версия).
Прайс-лист (Альтернативная версия).

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство трассы внутриплощадочных сетей канализации для обеспечения предприятий индустриальной зоны города Костанай качественной и безопасной системой водоотведения сточных вод.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок находится в северо-западной части города Костанай в районе индустриальной зоны.

Поверхность рельефа представляет собой степную широко-слабоволнистую равнину, прорезанную долиной реки Тобол, и имеет уклон в восточном направлении.

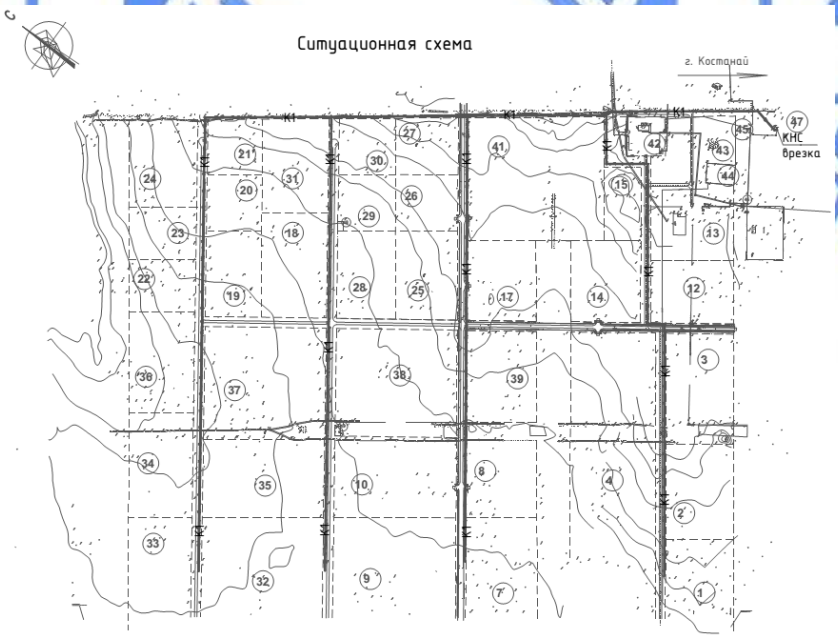

Рисунок 1- Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к I В климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	- минус 40 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 45 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 42 °С;
средняя температура отопительного периода	- минус 8,1°С;
продолжительность отопительного периода	- 214 суток.
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м²;
господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением	- 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия района строительства

Согласно техническому отчёту по инженерно-геологическим изысканиям выполненному ТОО «КарГИИЗ» в 2018 году, в геоморфологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными суглинками и супесями средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми глинами кустанайской свиты неогена, перекрываемыми с поверхности почвенно-растительным слоем.

На участке строительства выделено 3 (три) инженерно-геологических элемента:

почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком с корнями растений, вскрыт повсеместно до глубины 0,40-0,60 м мощностью 0,40 - 0,60 м;

ИГЭ-1 - суглинок жёлто-бурый, от твёрдой до тугопластичной консистенции, карбонатизированный, с прослойками песков разной крупности мощностью от 1-2 до 5-10 см. Вскрыт суглинок до глубины 0,90-5,00 м. Полная мощность суглинка до глубины 5,00 м не пройдена, вскрытая мощность колеблется от 0,90 м до 4,60 м (с"=18 кПа; φ"=27º; ρ"=1,87 г/см³; Ее= 14,5 МПа);

ИГЭ-2 - супесь жёлто-бурая, от твёрдой до пластичной консистенции, карбонатизированная, с прослойками песков разной крупности мощностью до 1-5 см и линзами суглинка. Вскрыта супесь до глубины 2,60 - 5,00 м.Полная мощность супеси до глубины 5,00 м не пройдена, вскрытая мощность колеблется от 1,00 м до 4,50 м (с"=4 кПа; φ"=23º; ρ"=1,73 г/см³; Ее=13,0 МПа).

ИГЭ-3 - глина серая до зеленовато-серой, твёрдой и полутвёрдой консистенции, с прослойками песков мощностью от 2-3 до 5-10 см, ожелезнённая, с содержанием гидроокислов марганца. Полная мощность глины до глубины 5,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 0,60-2,40 м (с"=28 кПа; φ"=18º; ρ"=1,70 г/см³; Ее= 10,0 МПа).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,12 - 4,40 м.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей грунты незасоленные.

Вода по химическому составу хлоридно-натриевого и сульфатно-натриевого типа, слабоагрессивные по содержанию углекислоты агрессивной, от слабо- до сильноагрессивных по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, корродирующие по отношению к железу по Штаблер. Коэффициент коррозии равен 0,20-2,82 мг-экв/л.

Водовмещающие отложения представлены песчано-глинистыми отложениями четвертичного возраста и прослойками песков в глинах кустанайской свиты неогена. Коэффициент фильтрации суглинков (ИГЭ-1) – 0,016-0,180 м/сутки, супеси (ИГЭ-2) –0,190-1,27 м/сутки, глин (ИГЭ-3) – 0,0003-0,130 м/сутки.

По степени агрессивности грунты по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости; для суглинков (ИГЭ-1) – от неагрессивной - слабоагрессивной на портландементе до сильноагрессивной на сульфатостойких цементах, для супеси (ИГЭ-2) – от неагрессивной до среднеагрессивной, для глин (ИГЭ-3) – от слабо - до среднеагрессивной на портландцементе, для глин(ИГЭ-3) – от слабо - до

сильноагрессивной на портландцементе; к железобетонным конструкциям – от неагрессивной до среднеагрессивной

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинков (ИГЭ-1) – высокая, равна 3,43-5,63 г/сутки, для супеси (ИГЭ-2) – высокая, равна 2,10 - 2,70 г/сутки, глин (ИГЭ-3) – высокая, равна 7,90 - 12,10 г/сутки.

По компрессионным испытаниям: суглинки при замачивании обладают свойствами просадочности до глубины 0,90 -4,40 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I;

супеси при замачивании обладают свойствами просадочности до глубины 2,12 - 4,20 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I.

Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов равна 2,10 м от поверхности земли.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Строительство внутриплощадочных сетей канализации к производственным территориям индустриальной зоны предусмотрено в соответствии с утвержденным «Проектом детальной планировки (ПДП) индустриальной зоны в городе Костанай», выполненным ТОО «Спецтехмонтаж СВ» в 2018 году, рабочим проектом «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Проезды, тротуары с устройством ливневой канализации».

Площадка строительства расположена в северо-западной части города Костанай, ограниченном с одной стороны улицей Гагарина, с другой – объездной дорогой на Астану.

Размещение инженерных сетей производится в отведенном коридоре вдоль подъездных путей. Для прокладки инженерных коммуникаций установлен публичный сервитут на земельный участок площадью 4,38 га, согласно схеме размещения, согласованной главным архитектором города, отделом земельных отношений и заказчиком.

Территория строительства представлена равниной с уклоном в восточном направлении. Абсолютные отметки на участке колеблются от 180,45 до 189,40.

Генеральный план разработан в объеме, указанном заданием на проектирование и представлен разбивочным планом и сводным планом инженерных сетей.

Горизонтальная привязка проектируемых инженерных сетей канализации принята размерной и дана от границ кварталов ПДП индустриальной зоны. Высотная привязка проектируемых инженерных сетей дана от закрепленной на местности точки – репера с высотной отметкой 179,49 и увязана с вертикальной планировкой подъездных путей к индустриальной зоне.

Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Генеральный план разработан на основе топопографической съемки, выполненной ТОО «КарГИИЗ» в М 1:1000, в 2018 году.

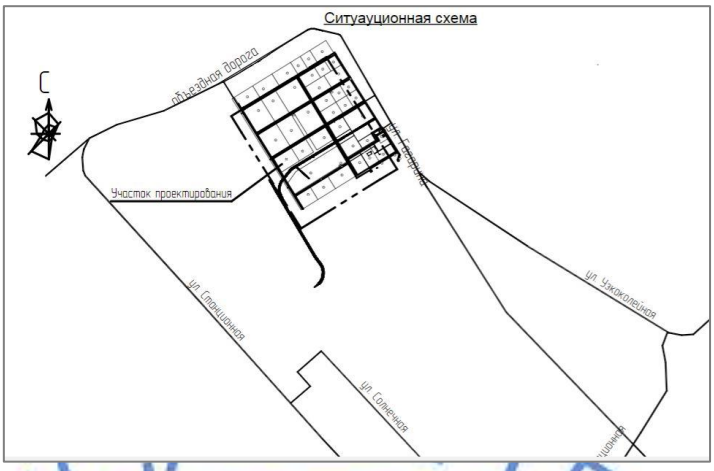

Рисунок 1- Схема размещения внутриплощадочных инженерных сетей канализации к индустриальной зоне.

Таблица 1

Основные технические показатели

№	Показатель	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1.	Площадь участка	га	14,09	100,0
2.	Площадь отвода под инженерные сети канализации	га	4,38	31,1
3.	Прочие площади	га	9,71	68,9

6.2.2 Технологические решения

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями № 1095 от 20.04.2018 г, выданными ГКП «Костанай Су» (с изменениями № 1159 от 27.04.2018 г, № 2411 от 13.08.2018 г.).

Проектом предусмотрено строительство внутриплощадочных сетей канализации к индустриальной зоне. Точка подключения – колодец, расположенный перед приемным резервуаром существующей канализационной насосной станции. Расчетное водоотведение согласовано заказчиком, разработчиком и отделом предпринимательства города Костаная. Гидравлический расчет сети канализации выполнен на программно-расчетном комплексе ZULU 7.0.

Согласно письму № 06-01/2740 от 10.08.2018 г., требования о соответствии концентраций норм ПДК по сбросу стоков в проектируемые сети канализации будут предъявлены к каждому отдельному предприятию.

Проектируемые сети канализации предусмотрены из полиэтиленовых гофрированных труб «Корсис» по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 2248-001-73011750-2005, и труб чугунных по ГОСТ 9583-75 общей протяженностью 7309 метров, из них:

SN8 DN/OD 315 – 4799 метров;
SN8 DN/OD 400 – 1132 метра;
SN8 DN/OD 500 – 954 метра;
ЧНР 300А – 324 метра;
ЧНР 400А – 100 метров.

Канализационные колодцы приняты по ТПР 902-09.22-84, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-95.

Гидроизоляция колодцев в мокрых грунтах «Пенетрон» в 2 слоя, расходом 1,2 кг/м^2, в сухих горячим битумом за 2 раза.

Ввиду высокого стояния грунтовых вод, при производстве работ по укладке трубопровода предусмотрен водоотлив из траншеи.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

применено современное оборудование, материалы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству систем водопровода, применены современные противокоррозионные покрытия.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасности эксплуатации будет достигнуто путём обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями предприятия ГКП «Костанай-Су».

Предотвращение возможной аварийной ситуации достигается следующими мероприятиями:

создание аварийной бригады, нормативная численность которой должна состоять из трёх человек, включая бригадира или старшего слесаря.

предусмотрено ограждение рабочих площадок и рабочих зон.

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности.

Руководители структурных подразделений, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны:

обеспечить на вверенных им участках производства соблюдение противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность;

обеспечить исправность технологического оборудования в соответствии с техническими требованиями и проектными решениями. Немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару;

организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдение противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности;

обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности;

установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии средств тушения пожара;

при возникновении пожара, принять меры к немедленному вызову пожарных подразделений, известить руководство предприятия, выдать письменный допуск для тушения пожара, организовать тушение и эвакуацию персонала, а также восстановление нормального режима работы оборудования и персонала;

лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Сварочные и другие огнеопасные работы должны производится в соответствии с требованиями «Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ» при наличии на местах производства работ первичных средств пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «ЭкоРесурсы» (государственная лицензия на природоохранное проектирование и

нормирование № 01932Р от 05.0.2017 г, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство энергетики Республики Казахстан).

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства предусмотрено 7 (№ 6001-6007) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При проведении работ характер загрязнения связан с пылением сыпучих материалов, при сварочных, битумных работах.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства						год достижения ПДВ
		существующее положение		период строительства		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301)Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,0572	0,0241	0,0572	0,0241	СМР
Битумный котел	6007			0,0010	0,0025	0,0010	0,0025	СМР
Итого:				0,0582	0,0266	0,0582	0,0266	
(0304)Азота оксид								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,0093	0,0301	0,0093	0,0301	СМР
Итого:				0,0093	0,0301	0,0093	0,0301	
(0328)Углерод черный								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,00490	0,00210	0,00490	0,00210	СМР
Битумный котел	6007			0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	СМР
Итого:				0,0050	0,0023	0,0050	0,0023	
(0330)Серы диоксид								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,0076	0,0031	0,0076	0,0031	СМР
Битумный котел	6007			0,0016	0,0041	0,0016	0,0041	СМР
Итого:				0,0092	0,0072	0,0092	0,0072	
(0337)Углерод оксид								

Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,0500	0,0210	0,0500	0,0210	СМР
Агрегат для сварки платиковых труб	6006			0,8333	1,8000	0,8333	1,8000	СМР
Битумный котел	6007			0,0037	0,0097	0,0037	0,0097	СМР
Итого:				0,8870	1,8307	0,8870	1,8307	
(0703)Бенз/а/пирен								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,0000001	0,00000004	0,0000001	0,00000004	СМР
Итого:				0,0000001	0,00000004	0,0000001	0,00000004	
(0827)Винилхлорид								
Неорганизованные источники								
Агрегат для сварки платиковых труб	6006			0,3611	0,78	0,3611	0,78	СМР
Итого:				0,3611	0,78	0,3611	0,78	
(1325)Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,001	0,0004	0,001	0,0004	СМР
Итого:				0,001	0,0004	0,001	0,0004	
(2754)Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Компрессор передвижной	6005			0,025	0,0105	0,025	0,0105	СМР
Битумный котел	6007			0,3996	0,0000002	0,3996	0,0000002	СМР
Итого:				0,4246	0,0105002	0,4246	0,0105	
(2908) Пыль неорганическая								
Неорганизованные источники								
Снятие, хранение и восстановление ПСП	6001			32,6594	9,3035	32,6594	9,3035	СМР
Разработка грунта, временное хранение и засыпка	6002			1,4662	4,14	1,4662	4,14	СМР
Площадки для хранения щебня	6003			0,595	0,2482	0,5946	0,2481	СМР
Площадка для хранения песка	6004			0,1504	0,2029	0,1504	0,2029	СМР
Итого:				34,871000	13,894600	34,870600	13,894500	
Итого по неорганизованным источникам				36,62640010	16,58240024	36,62640010	16,58240024	
Всего по объекту				36,62640010	16,58240024	36,62640010	16,58240024	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК, при

установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды

В районе размещения объекта поверхностные водоемы отсутствуют, письмо № 18-15-02/592 от 21.05.2018 г., выданное РГУ «Учреждение Тобыл-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК». На период строительства для питьевых нужд предусмотрена доставка питьевой воды, техническая вода доставляется автотранспортом, сброс предусмотрен в биотуалет. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы выражается в отчуждении земельного участка. Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с дальнейшем использованием при рекультивации территории. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления.

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	13,0055		13,0055
в т.ч. отходов производства	4,6875		4,6875
отходов потребления	8,318		8,318
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	8,318		8,318
Строительный мусор (GG170)	4,6875		4,6875

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

Растительный и животный мир

Предусмотрен снос зеленных насаждений, разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений № KZ37VLH00000742 от 11.06.2018 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Строительство инженерных сетей позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов индустриальной зоны, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что положительно скажется на социально-экономических условиях города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

снятие и сохранение плодородного слоя почвы.

Представлен Протокол общественных слушаний от 11.07.2018 года (ст. 57, 57-1, 57-2 ЭК РК) и предварительное информирование общественности от 13.06.2018 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для проектируемых канализационных сетей в соответствии с диаметром, предусмотрена организация санитарно-защитной полосы шириной не менее 8,0 м и 10,0 м по обе стороны от крайних линий сетей, согласно п. 79 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209.

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

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

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 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

Начало строительства - май 2019 года, согласно письму ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» от 14.06.2018 года № 06-01/2022.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 с использованием программного комплекса – АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» с учётом «Изменений и дополнений. Выпуски 1-11»;

СТС РК 8.04-07-2017* «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2018 год (выпуск 2);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2018 год (выпуск 1);

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых сметных затрат и накладных расходов (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015 с учётом «Изменений и дополнений, выпуск 10»);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 с учётом «Изменений и дополнений, выпуск 10»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018, 2019 годов.

Переход к сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящих

периодов через индекс изменения месячного расчётного показателя согласно приложению 1 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Канализация» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Генеральный план»

1) в общую пояснительную записку включен раздел «Генеральный план»;
2) даны технические показатели по генеральному плану;
3) разбивочный план дополнен данными в соответствии с правилами оформления рабочей документации генерального плана раздела 5, ГОСТ 21.508-93;
4) указаны исходные градостроительные проекты, являющиеся основанием для разработки рабочего проекта инженерных сетей;
5) представлена схема размещения публичного сервитута;
6) раздел генерального плана дополнен решениями по организации рельефа: даны исходные проектные отметки подъездных путей, учтены объемы по снятию плодородного слоя почвы перед началом производства работ, устройству траншей и их обратной засыпке;
7) представлено согласование разработчиков разделов проекта инженерных сетей;

по технологическим решениям

8) общая пояснительная записка отредактирована. Исправлены наименование объекта и проектировщика;
9) представлен балансовый и гидравлический расчет канализационных сетей;
10) устранены разночтения в технических условиях и рабочем проекте;
11) Лист НК-4 разбит на несколько листов, ГОСТ 21.101-97 пункт 5.22. Размеры шрифтов приняты согласно ГОСТ 2.304-81;
12) приняты полиэтиленовые трубы «Корсис» без приставки «ПРО»;
13) геологические условия откорректированы согласно отчета о инженерно-геологических изысканиях выполненными ТОО «КарГИИЗ»;
14) предусмотрено раструбное соединение труб, вместо муфтового;
15) согласно «АТР 002-2018 издание 2» раздел 8.1 для труб «Корсис» предусмотрена песчаную подготовку толщиной 150 мм. Ширина основания траншеи для труб «Корсис» приняты согласно «АТР 002-2018 издание 2» раздел 8.3. Откосы приняты согласно СП РК 1.03-106-2012 (таблица 3, примечание 1);
16) в таблице колодцев наименование графы «Объем бетона на упор» исправлено;
17) выполнено требование ТУ и задания на проектирование. В проекте предусмотрены люки колодцев из ВЧШГ с разъемным шарниром и фиксирующими защелками;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

18) объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией;

19) представлено разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений №KZ37VLH00000742 от 11.06.2018 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»;

20) при расчете выбросов ЗВ от сыпучих материалов учтен коэффициент k7, предусмотренные Приложением № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

21) оценка воздействия на окружающую среду приведена в соответствие с выданными Техническими условиями;

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

заполнены предлагаемые природопользователем условия природопользования;

предлагаемые к заявке документы откорректированы;

объемы запрашиваемых и нормативных выбросов загрязняющих веществ заполнены с разбивкой по ингредиентам в соответствие с установленными нормативами выбросов ЗВ в оценке воздействия на окружающую среду;

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

23) сокращение санитарно-защитной полосы для канализационных сетей исключено из проекта, СЗП принята согласно п. 79 СП № 209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

по разделу «Организация строительства»

24) откорректирован текст ПОС в соответствии с откорректированным проектом по замечаниям всех экспертов;

25) откорректирован расчет продолжительности строительства;

по сметной документации

26) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

27) набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

28) согласно пункту 39 НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений» временные здания и сооружения учтены в размере 1,3%, вместо 2,4 %, учтенных ранее;

29) согласно пункту 4б раздела VIII НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм и затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время учтены в размере 3,4%, вместо 3,2 %, учтенных ранее.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен технически сложный, II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность сетей канализации	км	7,309	7,309
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года с учетом индексации на 2019 год, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	327,880 261,938 - 65,942	338,292 272,143 - 66,149
	в том числе: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге	20,952 306,928	19,436 318,856
3.	Продолжительность строительства	месяц	5,0	8,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Канализация» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей канализации	7,309	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года с учетом индексации на 2019 год, всего	338,292	млн.тенге

в том числе:		
СМР	272,143	млн.тенге
оборудование	-	млн.тенге
прочие	66,149	млн.тенге
Продолжительность строительства	8,0	месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована государственным учреждением «Отдел строительства акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора от 20 июля 2018 года № 060140015369/180395/00 (345).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласындағы индустриалдық аймаққа алаңішілік инженерлік желілер салу. Канализация» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Канализация желілерінің ұзындығы	7,309	м
2019 жылғы индексацияны ескере отырып, 2018 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	338,292	млн.теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	272,143	млн.теңге
жабдық	-	млн.теңге
өзгелер	66,149	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	8,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 20 шілдедегі № 060140015369/180395/00 (345) шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Жакупов А.У.

Директор

Татиева А.С.

Начальник производственного отдела

Мухина Т.Б.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Половникова Т.П.

Эксперт

Жусупов А.К.

Эксперт

Ткаченко В.В.

Эксперт

Данилкина И.С.

Главный специалист

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Кенжина Ж.К.

Главный специалист

Номер: KZ80VDD00098751

Акимат Костанайской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Костаная" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Л.ТОЛСТОГО, дом № 40.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140015369

Наименование производственного объекта: РП "Строительство внутриплощадочных инженерных сетей к индустриальной зоне в г. Костанай. Канализация"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай г.Костанай , Индустриальная зона Северо-Западный микрорайон

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 28.08.2018 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:	36,6264001	16,58240024
Стройплощадка	36,6264001	16,58240024
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,4246	0,0105002
Сера диоксид	0,0092	0,0072
Углерод	0,005	0,0023
Формальдегид	0,001	0,0004
Углерод оксид	0,887	1,8307
Азот (II) оксид	0,0093	0,0301
Азота (IV) диоксид	0,0582	0,0266
Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000004
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)	34,871	13,8946
Хлорэтилен	0,3611	0,78
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (8 мес.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.