«Қостанай облысы Қарабалық кенті «Комсомольская құс фабрикасы» АҚ мүліктік кешеніне (мал соятын орын) инженерлік коммуникацияларды тарту. Канализация желілері»
жұмыс жобасы бойынша
25.12.2018 ж. № 13-0159/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промстройпроект»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Қостанай қаласы

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Қарабалық кенті «Комсомольская құс фабрикасы» АҚ мүліктік кешеніне (мал соятын орын) инженерлік коммуникацияларды тарту. Канализация желілері» 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

№ 13-0159/18 от 25.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт) АО «Комсомольская птицефабрика» п. Карабалык Костанайская область. Сети канализации»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Промстройпроект», город Костанай

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт) АО «Комсомольская птицефабрика» п. Карабалык Костанайская область. Сети канализации»** 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 «Подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт) АО «Комсомольская птицефабрика» п. Карабалык Костанайская область. Сети канализации».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 25 сентября 2018 года № 170740004625/180148/00 (288).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Промстройпроект», г. Костанай (государственная лицензия на проектирование I - категории от 01 июля 2015 года № 15012337, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области», на изыскательские и топографические работы от 25 ноября 2004 года КСЛ № II 0926, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 09 февраля 2018 года;

постановление акимата Костанайской области от 12 февраля 2018 года № 60 о внесении изменений и дополнений в постановление акимата от 15 декабря 2017 года № 631 о реализации решения Костанайского областного маслихата от 08 декабря 2017 года № 213 «Об областном бюджете Костанайской области на 2018-2020 года»;

распоряжение акима поселка Карабалык Карабалыкского района Костанайской области от 31 мая 2018 года № 72 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,3631 га ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области» для строительства «подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт), изготовленный Карабалыкским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 15 мая 2018 года;

земельно-кадастровый план на земельный участок площадью 0,3631 га с кадастровым номером 12-182-045-342 для строительства «подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт), изготовленный Карабалыкским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 15 мая 2018 года;

договор об аренде земельного участка от 31 мая 2018 года № 207;

приложение к постановлению акимата Костанайской области от 15 декабря 2017 года № 631 «Перечень приоритетных бюджетных инвестиций на 2018 - 2020 годы»;

архитектурно-планировочное задание от 28 августа 2018 года № KZ02VUA00048543, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района»;

перечень материалов, изделий и ресурсов, принятых по прайс-листам, утвержденный заказчиком 04 декабря 2018 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте, выполненный в 2018 году ТОО «Промстройпроект»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте, выполненный в 2018 году ТОО «Промстройпроект»;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная в 2018 году ТОО «Промстройпроект».

Письма:

от 04 декабря 2018 года № 216-03 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района» о зеленых насаждениях;

Письма ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области»:

от 03 июля 2018 года № 02-10/1494 о сроках начала строительства и объемах стоков;

от 03 сентября 2018 № 02-10/1493 об источниках финансирования;

от 30 ноября 2018 года № 02-10/2055 об установке очистного оборудования;

от 10 декабря 2018 года № 02-10/2119 о разработке внутриплощадочных сетей и очистных сооружений отдельным проектом.

Технические условия:

от 20 февраля 2018 года № 98 КГП «Жылу» на подключение к сетям водоотведения;

от 16 августа 2018 года № ЦЖС/14866-И ФАО «НК «Қазақстан Темір Жолы» «Дирекция магистральные сети» на пересечение железнодорожного пути.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

рабочий проект согласован ТОО «ЭПК-Forfait» 11 сентября 2018 года № 3459-12-ф;

акт выбора места пересечения канализационными трубопроводом под железнодорожными путями согласован с: АО «НҚ «КТЖ «Костанайское отделение магистральной сети», АО «НҚ «КТЖ «Костанайская дистанция пути», АО «НҚ «КТЖ «Костанайское дистанция сигнализации и связи», АО «НҚ «КТЖ «Костанайская отделение дистанция электроснабжения», ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области»;

план перехода канализационного трубопровода под железнодорожными путями согласован с: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области», АО «НК «КТЖ «Костанайская дистанция электроснабжения», АО «НК «КТЖ «Костанайская дистанция сигнализации и связи», АО «НК «КТЖ «Костанайская дистанция пути», АО «НК «КТЖ «Костанайское отделение магистральной сети» - 05.09.2018 г.;

разрешение на эмиссии в окружающую среду от 25 декабря 2018 года № KZ56VDD00108398, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта. 24.3-654/18 - ПП.

Том 2. Общая пояснительная записка. 24.3-654/18 - ОПЗ.

Том 3. Наружные сети канализации. 24.3-654/18 - НК, ТХ, АС.

Том 4. Проект организации строительства. 24.3-654/18 - ПОС.

Том 5. Сметная документация. 24.3-654/18 - СД.
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду. 24.3-654/18 - ОВОС.
Прайс-листы. Выбранный вариант.
Прайс-листы. Альтернативный вариант.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства объекта является строительство канализационного трубопровода для отвода стоков в существующую канализационную сеть микрорайона «Восточный» п. Карабалык для обеспечения требований санитарных норм при эксплуатации убойного пункта АО «Комсомольская птицефабрика».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок проектирования трассы канализационных сетей начинается на территории АО «Комсомольская птицефабрика» и заканчивается у врезки в распределительную сеть п. Карабалык Костанайской области.

Рельеф района слаборасчлененный. Поверхность площадки однообразна, плоская с уклоном к югу в сторону р. Тогузак. Преобладающие абсолютные отметки трассы проектируемой канализации 203 - 195 м.

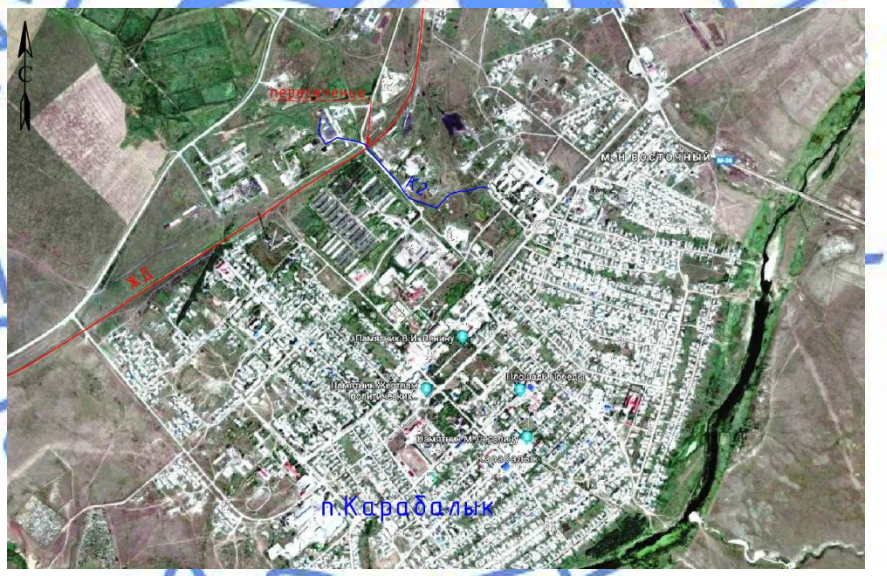

Рисунок 1 - Ситуационная схема.

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

Технический отчет по комплексным инженерным изысканиям выполнен в 2018 году ТОО «Промстройпроект». В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах восточной части Зауральского плато.

Площадка строительства приурочена к коренному склону и второй надпойменной террасе р. Тогузак, прибрежная часть которого имеет вид эрозионной террасы.

На участке строительства выделено 4 (четыре) инженерно-геологических элемента:

почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком с корнями растений вскрыт до глубины 0,2-1,0 м мощностью 0,5 м;

насыпной грунт представлен уплотненным строительным мусором с валунами, щебнем и кирпичом, мощностью 0,4-1,5 м;

ИГЭ-1 суглинок желто-бурый, с прослоями песков средней крупности. Мощность отложений 2,4 м (с"= 0,36 кгс/см²; φ"=13°; ρ"=1,88 г/см³; E_e= 82 кгс/см²);

ИГЭ-2 глина желто-бурая, карбонатизированная, с прослоями песка средней крупности. Вскрытая мощность 3,00 - 4,30 м (с"= 0,31 кгс/см²; φ"=14°; ρ"=1,91 г/см³; E_e= 205 кгс/см²);

ИГЭ-3 глина опоковая зеленовато-серая твердая в подошве содержатся обломки и щебень опок. Мощность отложений 0,7-1,0 м (с"= 0,35 кгс/см²; φ"=21°; ρ"=1,83 г/см³; E_e= 106 кгс/см²);

ИГЭ-4 опока серая твердая с прослоями песчаника, выветрелая, трещиноватая Вскрытая мощность опок достигает 0,3-1,2 м (R_0 = 3,0 кгс/см; ρ"=1,59 г/см³).

Грунтовые воды на участке до глубины 7,2 м не вскрыты.

По всему участку в интервале глубины до 6,0 м от поверхности земли возможно проявления «верховодки».

Грунты не просадочные, не набухающие.

По суммарному содержанию водорастворимых солей суглинок (ИГЭ-1) - не засолен; глина (ИГЭ-2) - от незасоленной до слабозасоленной; глина (ИГЭ-3) не засолена;

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4, W6, W8 по водонепроницаемости и железобетонным конструкциям для:

ИГЭ-1. Суглинка неагрессивна к бетонам марок по водонепроницаемости W- 4, W-6, W-8 и к железобетонным конструкциям;

ИГЭ-2. Глины сильно агрессивная к бетонам марок по водонепроницаемости W-4, W-6, W-8 и средне агрессивная к железобетонным конструкциям; в интервале (2,0 - 3,0 м) неагрессивна к бетонам марок по водонепроницаемости W-4, W-6, W-8 и к железобетонным конструкциям;

ИГЭ-3. Глины средне агрессивная к бетонам марки по водонепроницаемости W- 4 и W-6 и слабо агрессивная к W-8 на портландцементе и к железобетонным конструкциям;

ИГЭ-4. Опоки - неагрессивна.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка(ИГЭ-1) - высокоактивная, равная 15,5 Ом м, для глины (ИГЭ-2) - высокоактивная, равная 17,1 Ом.м, глины (ИГЭ-3) - высокоактивная, равная 8,7 Ом.м.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинка и глины - 1,84 м от поверхности земли.

6.2 Проектные решения

6.2.2 Технологические решения

Мощность объекта

Расход сточных вод от АО «Комсомольская птицефабрика» составляет 11 л/с, 37,5 м^3/ч и 634 м^3/сут согласно заданию на проектирование от 09 февраля 2018 года.

Общая протяжённость сети водоотведения составляет 1105 метров.

Наружные сети канализации.

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями № 98 от 20.02.2018 г, выданными КГП «Жылу».

Проектом предусмотрено строительство внеплощадочных сетей канализации к имущественному комплексу (убойный пункт) АО «Комсомольская птицефабрика», расположенной в п. Карабалык Костанайской области. Точка подключения – существующих колодец № 205, с диаметром коллектора 200 мм.

Согласно письму ГУ «Управления строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области» № 02-10/2119 от 10.12.2018, проектно-сметная документация по внутриплощадочным сетям и очистным сооружениям предусматривается отдельным проектом.

Сеть выполнена из канализационных полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб «Корсис» с раструбным соединением, по ТУ 2248-001-73011750-2013, ГОСТ Р 54475-2011 диаметром 226х13.

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 предусмотрена горячим битумом за 2 раза.

Проектом предусмотрены проектируемые переходы под ж/д путями. При пересечении под железнодорожными путями предусмотрен закрытый способ производства работ методом горизонтально бурения, согласно ТУ № ЦЖС/14866-И от 16.08.2018 выданных АО «НК «КТЖ». Переходы согласованы с АО «НК «КТЖ». В точках подключения переходов предусмотрена запорная арматура и контрольный колодец фиксирующий утечку воды в рабочей трубе. Прокладка трубопроводов в местах пересечений предусмотрена в футлярах из труб стальных труб ∅406,4х7.0 по ГОСТ 10704-91.

6.2.3 Строительные решения

Футляр защитный разрезной для трубопроводов.

Разрезной защитный футляр предусмотрен на существующем подземном газопроводе, при пересечении его проектируемым канализационным трубопроводом.

Диаметр существующего газопровода 200 мм. В качестве футляра принята стальная труба ∅ 377х6,0 мм по ГОСТ 10704-91. Длинна футляра (L = 7,00 м) принята из условия минимального расстояния от торца до внешней стенки канализационного трубопровода - не менее 3,00 м.Футляр изготавливается путем разрезки трубы вдоль по двум противоположно лежащим образующим, до получения двух сегментов равной величины. Линии реза должны быть максимально удалены от продольного сварного шва трубы.

Футляр состоит из двух частей: полукожуха и съемного сегмента, оснащенных планками и строповочными скобами.

Приварку планки из уголка к элементам футляра предусмотрено выполнить прерывистым швом. Длина свариваемого участка и расстояние между свариваемыми участками 100 мм.

Соединение секций футляра между собой осуществляется болтовым соединением.

Центрирование трубопровода относительно футляра выполняется установкой опорно-направляющих колец (спейсеров) с внутренним диаметром колец по диаметру трубопровода и высотой ребер кольца по внутреннему диаметру футляра.

Герметизация концов футляра производится установкой резиновых разъемных манжет, с обжимом хомутами, входящими в комплект поставки манжет.

При установке опорных колец на монтажную поверхность газопровода предусмотрено нанести слой резинотканевого подмоточного материала, поставляемого в комплекте с опорными кольцами.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

На наружную поверхность футляра предусмотрено нанести антикоррозионное покрытие на основе битума по ГОСТ 6617-76.

Конструкция изоляции:

грунтовка битумная (битум БН 70/30 и бензин АИ-80) 1 слой, в соотношении 1:3 по объему или 1:2 по массе;

горячий битум (БН 70/30) 2 слоя, общей толщиной 3 мм.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электрохимзащита

Защита стальных футляров канализации длиной более 10-ти метров от электрохимической коррозии предусматривается путем подключения к магниевым протекторам типа ПМ-10У.

Протекторы предусмотрено присоединить к шине от футляра болтовым соединением кабелем ВВГ с медными жилами сечением 2х6 мм² с выводом под ковер, совмещенный с контрольно-измерительным пунктом. Кабель ВВГ от ковера до протекторов предусмотрено проложить в земле в траншее по серии А5-92 на глубине 0,7 м от уровня земли.

Установка контрольно-измерительных пунктов для стальных футляров предусмотрена с двух сторон от пересечения. Размещение протекторов предусмотрено в 5-ти метрах от защищаемого футляра, ниже уровня промерзания грунта.

Расчетное удельное электрическое сопротивление грунта на участке строительства составляет 17,1 Ом·м.

Основные технические показатели:

общее количество защищаемых футляров - 7 шт.;

общее количество протекторов ПМ-10У - 22 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 14 апреля 2014 года № 188/5 «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

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.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «Промстройпроект».

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства предусмотрено 6 (ист.№6001-6006) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При проведении работ характер загрязнения связан с пылением сыпучих материалов, при сварочных, покрасочных, битумных работах.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника загрязнения	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства						Год достижения ПДВ
		существующее положение		период строительства		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123 Железа оксид								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,0034292	0,0014217	0,0034292	0,0014217	СМР
Итого по неорганизованным				0,0034292	0,0014217	0,0034292	0,0014217	
143 Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,0005827	0,0001659	0,0005827	0,0001659	СМР
Итого по неорганизованным				0,0005827	0,0001659	0,0005827	0,0001659	
203 Хром								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,0002942	0,0002055	0,0002942	0,0002055	СМР
Итого по неорганизованным				0,0002942	0,0002055	0,0002942	0,0002055	
301 Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,0064236	0,0007714	0,0064236	0,0007714	СМР
Итого по неорганизованным				0,0064236	0,0007714	0,0064236	0,0007714	

342 Фториды газообразные								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000001	СМР
Итого по неорганизованным				0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000001	
344 Фториды плохо растворимые								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,0003086	0,0002155	0,0003086	0,0002155	СМР
Итого по неорганизованным				0,0003086	0,0002155	0,0003086	0,0002155	
616 Ксилол								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,7373373	0,0014734	0,7373373	0,0014734	СМР
Итого по неорганизованным				0,7373373	0,0014734	0,7373373	0,0014734	
2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,784141	0,0010522	0,784141	0,0010522	СМР
Итого по неорганизованным				0,784141	0,0010522	0,784141	0,0010522	
2754 Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Участок ссыпки сырья	6005			0,0156655	0,0004887	0,0156655	0,0004887	СМР
Итого по неорганизованным				0,0156655	0,0004887	0,0156655	0,0004887	
2902 Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6006			0,2179542	0,0006791	0,2179542	0,0006791	СМР
Итого по неорганизованным				0,2179542	0,0006791	0,2179542	0,0006791	
2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20 %								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001			0,320096	0,0263572	0,320096	0,0263572	СМР
Транспортные работы	6002			0,0007023	0,000182	0,0007023	0,000182	СМР
Хранение ПСП	6003			0,0174555	0,0025989	0,0174555	0,0025989	СМР
Хранение грунта	6004			0,0178437	0,00574	0,0178437	0,00574	СМР
Участок ссыпки сырья	6005			0,3253183	0,0003904	0,3253183	0,0003904	СМР
Сопутствующие работы	6006			0,0000853	0,000005	0,0000853	0,000005	СМР
Итого по неорганизованным				0,6815011	0,0352735	0,6815011	0,0352735	

Всего по неорганизованным источникам			2,447638	0,041747	2,447638	0,041747	
Всего по предприятию			2,447638	0,041747	2,447638	0,041747	

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.

На период строительства предусмотрена бутилированая вода, для технических нужд доставка воды из водопроводных сетей села, сброс предусмотрен в биотуалет. На период эксплуатации предусмотрено подключение к сетям канализации, колодец № 205, письмо № 98 от 20.02.2018 (технические условия), выданное КГП «ЖЫЛУ». Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с дальнейшим использованием для благоустройства территории.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	1,03586		1,03586
В т.ч. отходов производства	0,82961		0,82961
Отходов потребления	0,20625		0,20625
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,20625		0,20625
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00216		0,00216
Строительный мусор (GG 170)	0,8263		0,8263
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,00107		0,00107
Ветошь промасленная (AD060)	0,00008		0,00008

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

Проектируемый объект не предусматривает использование растительного и животного мира. На территории строительства зеленые насаждения отсутствуют, письмо № 216-03 от 04.12.2018 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района». Предусмотрено озеленение территории путем организации газона.

Социально-экономическая среда

Строительство инженерных сетей канализации поспособствуют улучшению коммунальных условий объекта, предотвратит аварийные ситуации, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что положительно скажется на социально-экономических условиях района.

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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для проектируемого канализационного коллектора, предусматривается организация санитарно-защитной полосы шириной не менее 8,0 м по обе стороны от крайних линий сетей, согласно п. 79 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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 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» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).

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 объекта определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Общая продолжительность строительства составляет 3,0 месяца.

Планируемый срок начала строительных работ – май 2019 года, согласно письму заказчика № 02-10/1494 от 03.09.2018 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) 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. Выпуск 13";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 13";

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 3);

ССЦ РК 8.04-09-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2018 год. (Выпуск 2);

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 13";

СЦПГ РК 8.04-12-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1";

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком – от 04 декабря 2018 года согласно пунктам 55 и 60 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 года №249-нқ.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 - 2019 годов. Переход к сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящих периодов по прогнозному уровню инфляции, на основании прогноза социально-экономического развития Правительства Республики Казахстан на пятилетний период (протокол № 33 от 28.08.2018 г.).

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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт) АО "Комсомольская птицефабрика" п. Карабалык Костанайская область. Сети канализации» внесены следующие изменения и дополнения:

по общей пояснительной записке и приложениям

1) к ПСД приложены: распоряжение № 72 от 31.05.18 о временном отводе земли; договор об аренде № 207 от 31.05.18; земельно-кадастровый план участка №12-182-045-342;

по разделу «Технологические решения»

2) дополнены и откорректированы общие указания. Таблицы основных комплектов чертежей и актов скрытых работ исправлены. Информация по геологии и УГВ откорректирована. Ведомость ссылочных материалов дополнена;

3) таблица основных показателей сточных вод исправлена и выполнена согласно ГОСТ 21.704-2011 пункт 4.4 форма;

4) исправлено буквенное обозначение трубопровода с К2 на К3;

5) представлено письмо ГУ «Управления строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области» № 02-10/2119 от 10.12.2018, ПСД по внутриплощадочным сетям и очистным сооружениям предусматривается отдельным проектом;

6) конструкция теплоизоляции изменена, исключен минераловатный утеплитель на листе НК-7;

по разделу «Конструктивные решения»

7) разработаны мероприятия по защите от коррозии;

по разделу «Электротехнические решения»

8) чертежи по электрохимзащите стальных футляров выделены в отдельный комплект (ЭХЗ);

9) представлены расчеты по выбору количества протекторов для ЭХЗ;

10) в общих данных приведена серия по устройству ЭХЗ;

11) предусмотрено подключение к 1-му КИП с одной стороны футляра групп протекторов (2 и более), вместо подключения каждого протектора к отдельному КИП;

12) приведена спецификация оборудования на материалы и оборудование для электрохимзащиты стальных футляров;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

13) объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с объемами материалов откорректированной проектно-сметной документации;

14) представлено письмо 02-10/2119 от 10.12.2018 года что строительство внутриплощадочных сетей и очистных сооружений к объекту предусматривается отдельным проектом;

15) дополнена классификация отходов производства на период эксплуатации, приведена в соответствие с требованиями ст. 287 Экологического кодекса РК, приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п;

16) представлено письмо № 216-03 от 04.12.2018г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карабалыкского района» об отсутствии на территории строительства зеленых насаждений;

по разделу «Заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду»

17) заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с Приказом 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»:

предлагаемые к заявке документы откорректированы;

объемы запрашиваемых и нормативных эмиссий в окружающую среду, заполнены согласно откорректированных нормативов эмиссий в окружающую среду оценки воздействия на окружающую среду;

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

18) проектом представлены данные о ширине санитарно-защитной полосы канализационных сетей, согласно п. 79 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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

19) в список использованной литературы раздела ПОС внесены Санитарные правила «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, учтены их требования;

по разделу «Организация строительства»

20) откорректирован расчет принятой продолжительности строительства;

21) откорректированы ТЭП, ведомость потребности в материалах, ведомость физических объемов работ после внесения изменений по замечаниям экспертизы;

22) разработан стройгенплан;

по разделу «Сметная документация»

23) сметная документация представлена в программном комплексе «АВС-4» (редакция 2018.4);

24) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

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

26) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

27) расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ.

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 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.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

В рабочем 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 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Общая протяженность сети канализации	м	1105	1105

2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	62,269 40,026 2,239 20,004	58,757 38,802 - 19,955
	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР, экспертиза); в ценах 2019 года.	млн. тенге	12,868 49,401	13,404 45,353
3.	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт) АО "Комсомольская птицефабрика" п. Карабалык Костанайская область. Сети канализации» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сети канализации	1105	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего,	58,757	млн. тенге
в том числе:		
СМР	38,802	млн. тенге
оборудование	-	млн. тенге
прочие	19,955	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована государственным учреждением «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области» в соответствии с условиями договора от 25 сентября 2018 года № 170740004625/180148/00 (288).

8.3 Заказчику до ввода объекта в эксплуатацию обеспечить проектирование и строительство внутриплощадочных сетей и очистных сооружений.

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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Қарабалық кенті «Комсомольская құс фабрикасы» АҚ мүліктік кешеніне (мал соятын орын) инженерлік коммуникацияларды тарту. Канализация желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Канализация желісінің жалпы ұзындығы	1105	м
2018- 2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	58,757	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	38,802	млн. теңге
жабдық	-	млн. теңге
өзгелер	19,955	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 25 қыркүйектегі № 170740004625/180148/00 (288) шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай облысы әкімдігінің құрылыс,сәулет және қала құрылысы басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы объектіні пайдалануға бергенге дейін алаңішілік желілер мен тазарту құрылыстарының жобалауы мен салуды қамтамасыз етсін.

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

8.5 Тапсырысшы беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Жакупов А.У.

Директор

Татиева А.С.

Начальник производственного отдела

Ткаченко В.В.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Назирова З.К.

Эксперт

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Жусупов А.К.

Эксперт

Данилкина И.С.

Эксперт

Номер: KZ56VDD00108398

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 "Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Проспект Аль-Фараби, дом № 112,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170740004625

Наименование производственного объекта: Подведение инженерных коммуникаций к имущественному комплексу (убойный пункт) АО "Комсомольская птицефабрика" п. Карабалык Костанайская область. Сети канализации

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Карабалыкский район, Карабалыкская п.а., п.Карабалык

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:** 25.12.2018 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:	2,4476376	0,0417470
Строительный участок	2,4476376	0,0417470
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0156655	0,0004887
Уайт-спирит	0,784141	0,0010522
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0003086	0,0002155
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0002942	0,0002055
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002	0,0000001
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)	0,6815011	0,0352735
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,2179542	0,0006791
Азота (IV) диоксид	0,0064236	0,0007714
Железо (II, III) оксиды	0,0034292	0,0014217
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005827	0,0001659
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,7373373	0,0014734
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 (3 мес. 2019 г.)
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.