«Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қосшы ауылы, 016-орам, 8691- учаске мекенжайында орналасқан өндірістік база аумағында нөсерлі кәріз салу. 1-кезек, сметалық құжаттамасыз»
жұмыс жобасы бойынша

08.02.2022 ж. № 12-0018/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«САПА СУ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Ақмола облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазахЭнергоПром» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Павлодар қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қосшы ауылы, 016-орам, 8691- учаске мекенжайында орналасқан өндірістік база аумағында нөсерлі кәріз салу. 1-кезек, сметалық құжаттамасыз» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0018/22 от 08.02.2022 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство ливневой канализации на территории производственной базы, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Косшы, квартал 016, участок 8691. 1-очередь, без сметной документации»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «САПА СУ»,
Акмолинская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КазахЭнергоПром»,
город Павлодар

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство ливневой канализации на территории производственной базы, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Косшы, квартал 016, участок 8691. 1-очередь, без сметной документации»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ливневой канализации на территории производственной базы, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Косшы, квартал 016, участок 8691. 1-очередь, без сметной документации».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 12 ноября 2021 года № 01-1803 и соглашения от 25 января 2022 года.

Ранее филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону выдано положительное заключение от 26 сентября 2019 года № 12-0225 по рабочему проекту «Реконструкция цеха по производству бетонных изделий производственной базы предусматривающую расширение производственных мощностей, расположенной по адресу: а. Косшы Целиноградский район, Акмолинская область» (без наружных инженерных сетей).

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «САПА СУ», Акмолинская область, Целиноградский район, аул Косшы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазахЭнергоПром», город Павлодар (государственная лицензия на проектную деятельность I категории от 03 января 2018 года № 13019085, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 23 сентября 2021 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 10 января 2022 года;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 5,3002 га с кадастровым номером 01-011-016-8691, для строительства производственной базы, изготовленный Отделом Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области» 29 мая 2019 года № 321;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет площадью 0,2766 га с кадастровым номером 01-011-016-8690, для благоустройства, изготовленный Отделом Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области» 10 июня 2019 года № 336;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 06 октября 2021 года № KZ30VUA00530129, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;

протокол дозиметрического контроля от 19 июня 2019 года № 345, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Нур-Султан;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 19 июня 2019

года № 346, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Нур-Султан;

отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 1157), выполненный ТОО «СЦАРИ «Жанат» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 12 февраля 2014 года № 14002038, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Компания НурайСтрой» 10 мая 2021 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 20 октября 2004 года ГСЛ № 0006475, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Компания НурайСтрой» в 2021 году;

протокол совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 03-24-3/250 о некоторых вопросах переходных положений Экологического Кодекса Республики Казахстан;

гарантийное письмо ТОО «САПА СУ» от 04 октября 2021 года № 7321 о получении экологических разрешительных документов по экологической оценке рабочего проекта до начала строительно-монтажных работ.

Письма ТОО «Сапа Су»:

от 27 октября 2021 года № 7221/1 о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации;

от 01 ноября 2021 года № 90-21 об общей мощности системы проектируемого очистного сооружения и отнесении объекта к III категории;

от 27 декабря 2021 года № 117/21 о согласовании проектных решений и оборудования;

от 29 декабря 2021 года № 119/21 о начале и директивном сроке строительства;

от 25 января 2022 года № 14-22 о максимальной производительности пескоуловителя с учетом перспективного расширения территории производственной базы;

от 08 февраля 2021 года № 22-22 об обслуживании пескоуловителя и использовании осажденного песка для производственно-хозяйственных нужд ТОО «Сапа Су».

Письма:

от 22 декабря 2021 года № 629 КГП на ПХВ «Ветеринарная станция Целиноградского района» при Управлении ветеринарии Акмолинской области об отсутствии на участке строительства и в радиусе 1000 метров почвенных очагов сибиреязвенных захоронений;

от 18 января 2022 года № 01-20/55 ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района» о предоставлении действующего генерального плана села Косшы и отсутствии плана детальной планировки.

Технические условия ТОО «Сапа Су»:

от 27 сентября 2021 года № 1/ЛК на ливневую канализацию;

от 27 сентября 2021 года № 1/ЭС на присоединение к действующим электрическим сетям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект расположен по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, село Косшы, квартал 016, участок 8691.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СЦАРИ «Жанат» в 2019 году.

6.2 Проектные решения

Первой очередью строительства предусмотрено строительство ливневой канализации в северной части существующей производственной базы с устройством пескоуловителя и резервуара для накопления стоков со всей территории производственной базы

6.2.1 Генеральный план

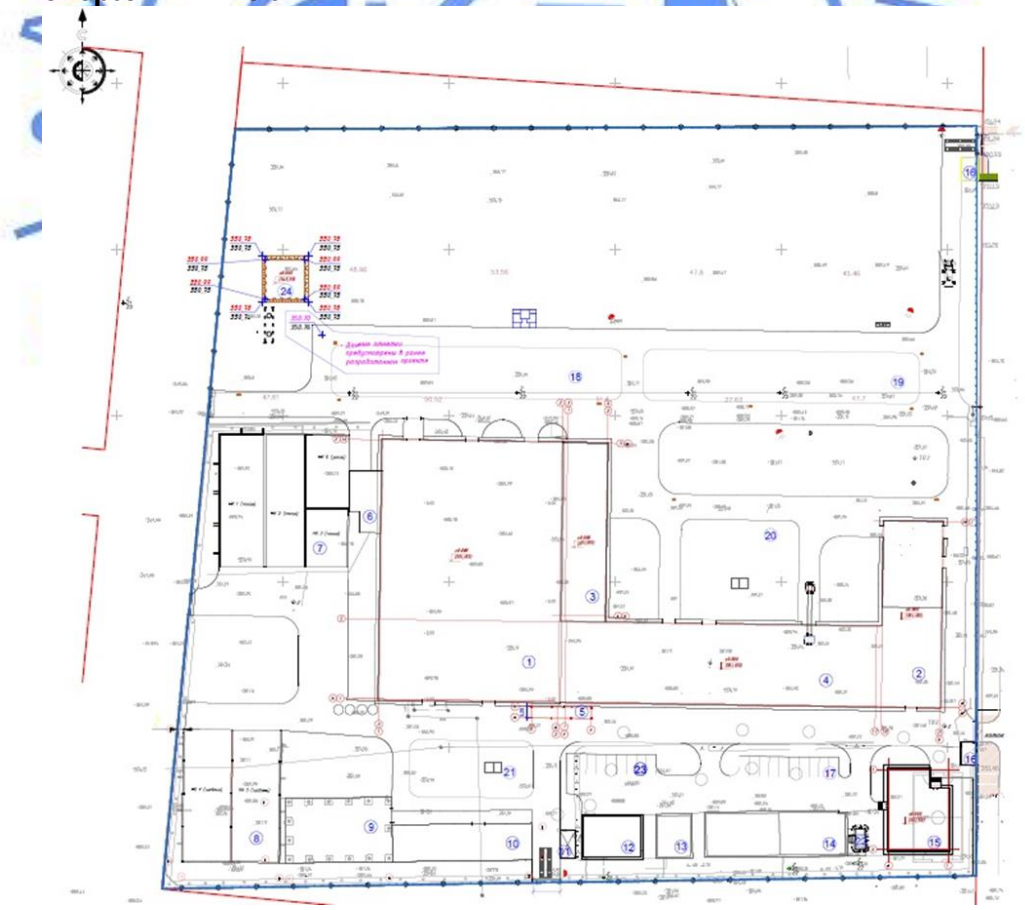


Рис. 1 – Схема генплана ПГБ 1

Экспликация к генплану:
1 – Главный корпус сущ.
2 – Секция 1 сущ.
3 – Секция 2 сущ.
4 – Секция 3 сущ.
5 – Весовая сущ.
6 – Котельная сущ.
7 – Накопительная № 1 сущ.
8 – Накопительная № 2 сущ.
9 – Склад сущ.
10 – Склад для хранения норм сущ.
11 – Лаборатория сущ.
12 – АБК сущ.
13 – Баня сущ.
14 – Столовая и общежитие сущ.
15 – Офис перспект.
16 – КПП сущ.
17 – Автостоянка сущ.
18 – СГП-1 сущ.
19 – СГП-2 сущ.
20 – СГП-3 сущ.
21 – СГП-4 сущ.
22 – Погреб сущ.
23 – Автостоянка сущ.
24 – Резервуар V-500 м^3 проектир.

Рабочим проектом предусмотрено размещение подземного резервуара объемом 500 м^3.

Горизонтальная привязка выполнена линейно от ограждения по границе участка.

Все объемы по благоустройству и озеленению участка предусмотрены в ранее разработанном рабочем проекте «Реконструкция цеха по производству бетонных изделий производственной базы предусматривающую расширение производственных мощностей, расположенной по адресу: а. Косшы Целиноградский район, Акмолинская область» (без наружных инженерных сетей)», по которому было получено положительное заключение госэкспертизы № 12-0225/19 от 26.09.2019 г.

Технические показатели по генплану участка приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Показатели по генплану участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение	
			Заявленное	Рекомендуемое
1	Площадь участка в границах отвода	м²	55768,0	55768,0
1.1	Площадь застройки (включая сущ.)	м²	8556,81	8556,81
1.2	Площадь покрытий (ранее проектир)	м²	19456,19	19456,19
1.3	Площадь озеленения (ранее проектир)	м²	27755,0	27755,0

6.2.2 Технологические решения

Для очистки сточных ливневых вод, перед сбросом их в проектируемый резервуар, предусмотрен пескоуловитель полной заводской комплектации.

Максимальная производительность пескоуловителя составляет 100 л/сек с учетом перспективного расширения территории производственной базы согласно письму заказчика № 14-22 от 25.01.2022 г.

Установка представляет собой цилиндрическую ёмкость с двумя техническими колодцами. Диаметр ёмкости 2400 мм, длина 10500 мм. Сточные воды поступают в емкость по подводящему трубопроводу. Взвешенные вещества осаждаются на дне пескоуловителя. Легкая, максимально очищенная от тяжелых взвесей вода сверху через отводящий трубопровод отводится в проектируемый резервуар.

В дальнейшем очищенную воду будут использовать для производственных нужд предприятия.

Песок, после очистки пескоуловителя, будет использован для производственно-хозяйственных нужд базы ТОО «Сапа Су».

6.2.3 Ливневая канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий № 1/ЛК от 27 сентября 2021 года, выданных ТОО «Сапа Су», нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

Внутриплощадочные сети ливневой канализации предусмотрены для отвода ливневых стоков с территории площадки в проектируемый резервуар объёмом 500 м^3. В дальнейшем вода из резервуара будет использоваться на производственные нужды предприятия.

Первой очередью строительства предусмотрена ливневая канализация в северной части существующей производственной базы с устройством пескоуловителя и резервуара для накопления стоков со всей территории производственной базы.

Сети выполняются из безнапорных полиэтиленовых гофрированных труб с двойной стенкой кольцевой жесткостью SN6 диаметром 160 мм и 630 мм по ТУ 2248-001-73011750-2013 и безнапорных железобетонных раструбных труб диаметром 600 мм по ГОСТ 6482-2011.

На сети предусмотрены дождевые и смотровые колодцы в круглом и прямоугольном исполнении из сборных железобетонных элементов.

Расход стоков по первой очереди - 18,94 м^3/сут; 0,79 м^3/час; 0,22 л/сек.

Общий расход стоков по трем очередям - 66,51 м^3/сут; 2,77 м^3/час; 0,77 л/сек.

Общая протяженность труб ливневой канализации - 391,50 м, в том числе железобетонных - 200 м.

6.2.4 Конструктивные решения

Резервуар ёмкостью 500 м³

Рабочим проектом предусмотрен резервуар емкостью 500 м^3, выполненный на основании типового проекта (ТП РК-500 РВ-2013).

Конструктивная схема резервуара каркасно-стеновая.

Резервуар представляет собой монолитную железобетонную емкость прямоугольной формы с размерами в плане 12,0х12,0 м, частично заглублённую в грунт с обсыпкой грунтом, обеспечивающую теплоизоляцию.

Высота резервуара до низа балки перекрытия 4,2 м. Максимальный уровень воды принят 3,9 м, полезный объем 533,87 м^3.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища резервуара, что соответствует абсолютной отметке 345,39.

Резервуар оборудуется люком-лазом, стремянкой, камерой приборов.

Стенки резервуара – из монолитного железобетона толщиной 300 мм, днище – монолитная железобетонная плита толщиной 350 мм. Стены с днищем соединяются при помощи арматурных выпусков из днища.

Колонны сечением 400х400 мм и балки сечением 350х600(h) в одном направлении из монолитного железобетона из бетона класса С20/25 F100 W8.

Перекрытие резервуара - из сборных железобетонных плит по ГОСТ 27215-2012 толщиной 400 мм.

Камера люка-лаза и приборов – из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-90.

Вокруг камер предусматривается асфальтовая отмостка толщиной 50 мм, шириной 1,0 м.

Для спуска в камере предусмотрена стремянка из уголков №75х5 по ГОСТ 8509-93 и стального круглого проката по ГОСТ 2590-2006.

Армирование колонн и балок выполнено пространственными каркасами. Продольная арматура колонн и балок принята из арматуры класса А400, поперечная арматура в виде хомутов принята из арматуры класса А240 с шагом 200 мм по ГОСТ 34028-2016.

Армирование стен и днища выполнено сетками и отдельными стержнями из арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016 и из арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Для гидроизоляции внутренней поверхности резервуара предусматривается нанесение проникающей гидроизоляции «Лахта».

Обсыпка стен резервуара производится послойно, равномерно по всему периметру резервуара. Пазухи котлована уплотняются до коэффициента уплотнения 0,95.

Подготовка под днищем резервуара принята из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм, по верху днища для создания уклона – цементный раствор М100.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Водонепроницаемость и коррозионная стойкость конструкций обеспечивается применением бетона марки W8 на сульфатостойком портландцементе.

Все вертикальные бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются тремя слоями холодной асфальтовой мастики «Хамаст».

По покрытию резервуара предусматривается гидроизоляция их трех слоев холодной асфальтовой мастики «Хамаст» с заведением на стены на 600 мм.

Под плитой предусматривается гидроизоляция из двух слоев холодной асфальтовой мастики «Хамаст» нанесенная на бетонную подготовку.

Для гидроизоляции внутренней поверхности резервуара предусматривается нанесение проникающей гидроизоляции «Лахта».

Все металлические конструкции и соединительные изделия подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 200 мкм, наносимого методом металлизации.

Все металлоконструкции соединяются ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 ГОСТ 9467-75*.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Раздел исключен, так как исключено устройство КНС в проекте.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан с учетом требований СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и постановления Правительства Республики Казахстан от 09 октября 2014 года № 1077 «Об утверждении Правил пожарной безопасности».

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Предоставлены: Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта); Протокол дозиметрического контроля измерений земельного участка, выделенного под строительство.

Представлены сведения по установлению санитарного разрыва (далее – СР) от локальных очистных сооружений (далее – ЛОС).

Размещение ЛОС предусмотрено на расстоянии СР до жилых домов, территорий детских, спортивных, тренажерных площадок, в том числе, расположенных на соседних участках. Граница СР ЛОС обозначается на ситуационной схеме.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Согласно письму заказчика № 119/21 от 29.12.2021 года начало работ планируется в апреле 2022 года и директивный срок строительства составляет 2,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 27 октября 2021 года № 7221/1.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 заказчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями действующей нормативной документации.

Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Рабочий проект соответствует требованиям пункта 227 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан

от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020, пунктов 25, 44, Приложения 3 СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, пункта 26 гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 г. № 155, пунктов 5, 6 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 г. № ҚР ДСМ-40, пунктов 4, 8 - 10, 12 – 17, 56, 58 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020, пунктов 11, 105, 106, 123 - 133, 135, 136, 141 СП «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 г. № 177.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	
			заявленный	рекомендуемый
1	Площадь участка в границах отвода	га	5,5768	5,5768
2	Общая протяженность труб ливневой канализации	км	0,3915	0,3915
3	Расход стоков по первой очереди	м^3/час	0,79	0,79
4	Продолжительность строительства	месяц	2,5	2,5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ливневой канализации на территории производственной базы, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Косшы, квартал 016, участок 8691. 1-очередь, без сметной документации» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с техническими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «САПА СУ» в соответствии с условиями договора от 12 ноября 2021 года № 01-1803 и соглашения от 25 января 2022 года.

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

8.4. Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы по экологической оценке рабочего проекта «Строительство ливневой канализации на территории производственной базы, расположенного по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Косшы, квартал 016, участок 8691. 1-очередь, без сметной документации».

О получении указанных документов официально уведомить РГП «Госэкспертиза».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қосшы ауылы, 016-орам, 8691- учаске мекенжайында орналасқан өндірістік база аумағында нөсерлі кәріз салу. 1-кезек, сметалық құжаттамасыз» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 12 қарашадағы № 01-1803 шарттың және 2022 жылғы 25 қаңтардағы келісімнің талаптарына сәйкес сәйкес «САПА СУ» ЖШС 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 ҚМЖ басталғанға дейін «Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қосшы ауылы, 016-орам, 8691-учаске мекенжайында орналасқан өндірістік база аумағында нөсерлі кәріз салу. 1-кезек, сметалық құжаттамасыз» жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат беру құжаттарын алсын.

Көрсетілген құжаттарды алғаны туралы «Мемсараптама» РМК-ге ресми хабарласын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Жакупов А.У.

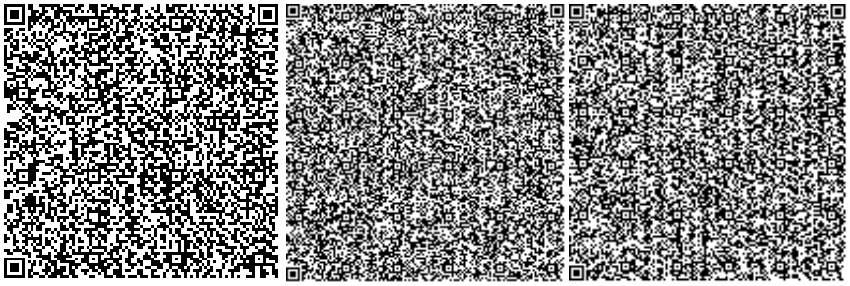
Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

И.о. директора департамента

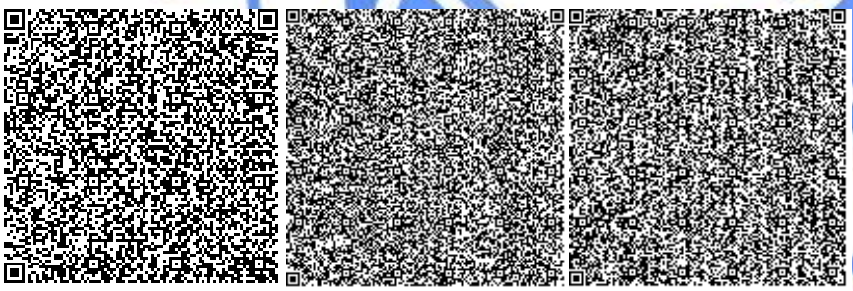
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Кожабаева Г.Г.

ведущий специалист (переводчик, делопроизводство, архив)

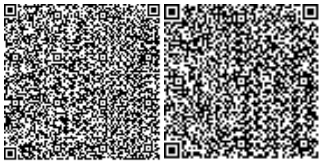
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

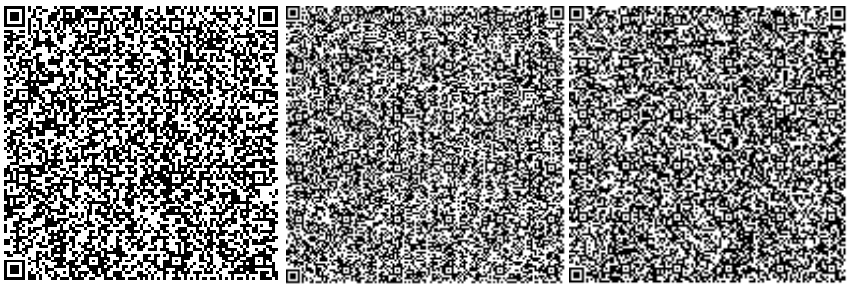


Дурнева Е.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

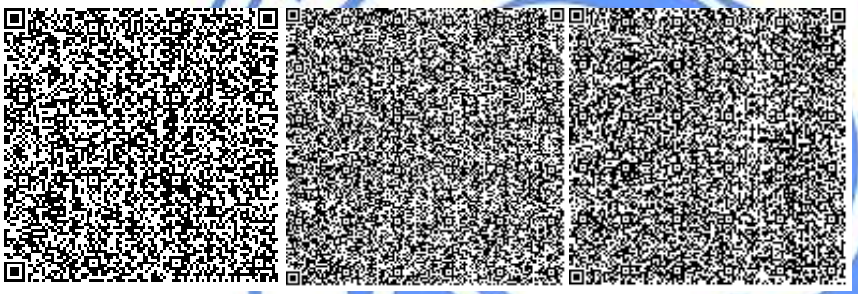




Бушуева Л.Н.

Эксперт

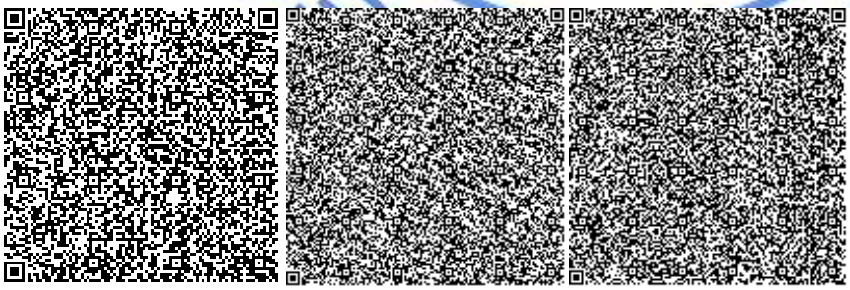
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Некрошевич А.А.

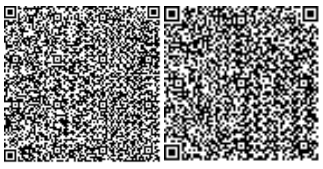
Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

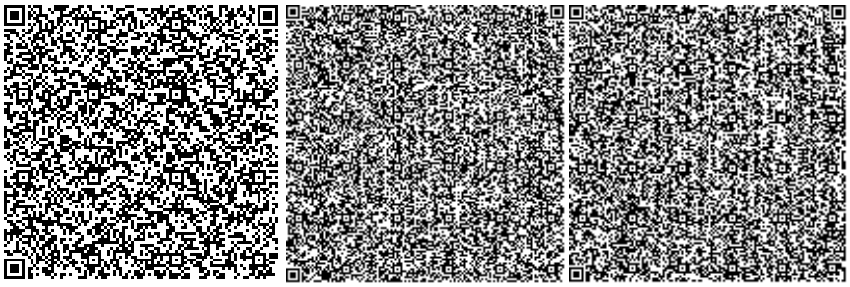


Журавский В.В.

Эксперт



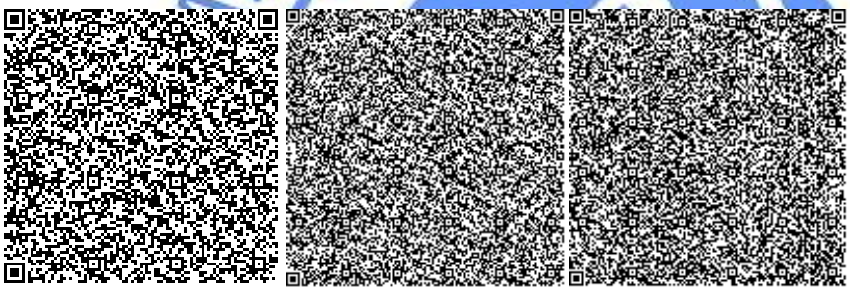
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Есмаганбетова Г.Ш.

Эксперт

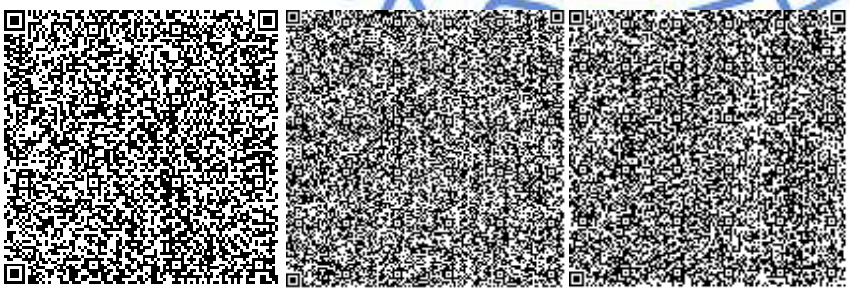
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



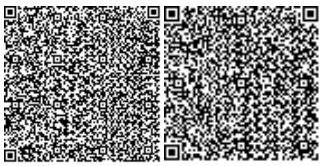
Вознюк Л.В.

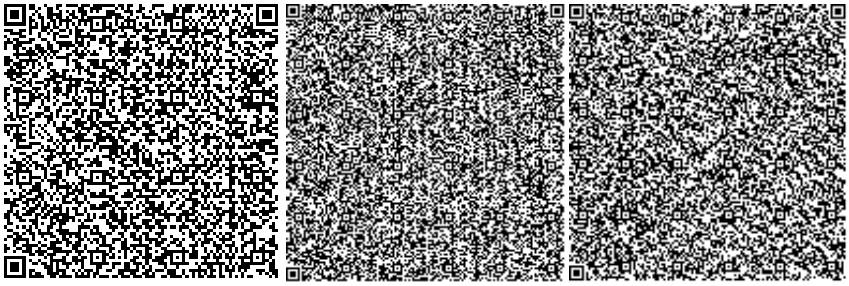
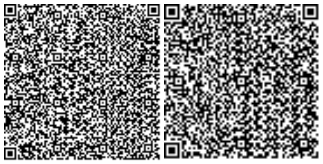
Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Горбань Я.И.



ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону