««ТМК» ҚС оқшау тазарту құрылыстарымен жауын суы канализациясының құрылғылары»
жұмыс жобасы бойынша

09.12.2020 ж. № ZKKVE-0150/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстандық компания «(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ "Шығыс жүйеаралық электр желілері"филиалы.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СанжарПроектСервис" ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««ТМК» ҚС оқшау тазарту құрылыстарымен жауын суы канализациясының құрылғылары» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0150/20 от 09.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» («Kazakhstan Electricity Grid Operating Company») «KEGOC» «Восточные межсистемные электрические сети».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис».

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №483201/2020/1 от 12.10.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» («Kazakhstan Electricity Grid Operating Company») «KEGOC» «Восточные межсистемные электрические сети».

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» («Kazakhstan Electricity Grid Operating Company») «KEGOC» «Восточные межсистемные электрические сети», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Бажова, дом 67.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис», государственная лицензия № 15014430 от 04.08.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области. Категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» («Kazakhstan Electricity Grid Operating Company») «KEGOC» «Восточные межсистемные электрические сети» (письмо заказчика №06-06-16/871 от 15.10.2020г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 25.02.2020г.;

Дефектный акт №1, утвержденный Заказчиком от 26.05.2020г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ90VUA00282281 от 22.09.2020 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района»;

Экспертное обследование покрытие проездов на территории ПС-220 кВ «ТМК», выполненный ТОО «KZСтройэксперт» (свидетельство об аккредитации №KZ19VWC00002290, действующее до 10 июня 2020 года;

Акт на право постоянного землепользования №404 от 30.05.2000 года на земельный участок площадью 2,45 га. Кадастровый номер: 05-068-124-011;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»», выполненный ТОО «Каз Азия Инженеринг» (государственная лицензия № 13008766 от 30.05.2013 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»», выполненный ТОО «СанжарПроектСервис» (государственная лицензия № ГСЛ № 0000903 от 18.02.2010 года);

5.2. Согласования

Письмо Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» («Kazakhstan Electricity Grid Operating Company») «KEGOC» «Восточные межсистемные электрические сети» за исх. №06-06-16/871 от 15.10.2019г. о согласовании принятых проектных решений.

Согласование эскизного проекта с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района» №KZ66VUA00317633 от 18.11.2020 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Устройство ливневой канализации, предназначенная для организованного и достаточно быстрого отвода выпавших на территории предприятия атмосферных осадков или талых вод.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок для строительства расположен северо-восточной части города Усть-Каменогорска. На расстоянии 20 км, рядом с поселком Каменный карьер.

Город Усть-Каменогорск расположен у слияния рек Иртыш и Ульба, в Калбинском горном районе Казахстана. Местность, окружающая город, представляет собой речную долину, обнесѐнную почти со всех сторон отрогами горных хребтов.

С востока в 10-15 км проходят западные отроги Шановского хребта, высоты которого достигают здесь более 800 м над уровнем моря. К западу местность несколько понижается и представляет собой обширную, сильно всхолмленную равнину. К юго-западу и югу местность постепенно повышается, переходит в северные отроги Калбинского хребта, пересеченные глубокими ущельями и долинами горных рек.

Рельеф площадки не ровный, абсолютные отметки изменяются от 345,952 до 344,58.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова – 1,5 кПа (150 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 22,9°С;

Глубина промерзания суглинков до 178см, супесей до 232см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 1 (одни) инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

0-ИГЭ- насыпной грунт -0.4 м..

1-ИГЭ- представлен суглинком светло бурого цвета, твердой консистенции, с включением карбонатов, мощность слоя 2,6 м.. число пластичности – 9,4; влажность – 15,4%; показатель текучести –

Засоленность грунтов. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- (19-82 мг/кг) грунты для бетонов W4 на портландцементе от неагрессивной до слабоагрессивных, для бетонов W6 неагрессивные и для W8, неагрессивные сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(14-21 мг/кг) грунты от неагрессивной до среднеагрессивной к бетонам W4- W8. Коррозийная активность грунтов.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – высокая. к алюминию – высокая, к свинцу – средняя (приложение-4-5).

Сейсмичность района. Район изысканий по СП РК 2.03-30-2017г. относится к сейсмическому участку с возможной силой землетрясения ОС32475-7 баллов.

Существующее положение.

На участке строительства расположены КПП, Насосная пожаротушения, Цистерна, РП, Диспетчерская, ЗРУ, ТП. Территория благоустроена, дорожные покрытия – асфальтированные. Территория ограждена, частично озеленена, имеются наружные инженерные сети. На асфальтовых покрытиях имеются дефекты в виде естественного износа.

Это вид деформационного повреждения, которое появляется вследствие длительного использования покрытия без ремонта. Деформация покрытия, спровоцированная воздействием природно-климатических факторов. Разрушения, связанные с продолжительной эксплуатацией полотна, на котором не осуществлялся ремонт, сказываются на толщине слоя асфальтобетона.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №06-06-16/871 от 15.10.2019г. планируемый срок начала строительства – 2 квартал 2021 года.

6.2.1. Архитектурно строительная часть

Лоток водоотводный. Общая длина -345п.м. Выполнен из бетона В15 с армированием металлической сеткой Ø3Вр-I яч. 100х100 мм. Съемная крышка лотка размером 1000х190 мм (общее количество 345 шт.). Представляет собой две металлические полосы 30х8 мм длиной 1,0 м, к которым приварена арматура в количестве 20 штук Ø16А-I, длиной 180 мм с шагом 30 мм.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) КПН-10С/1,6-6,7/0,5 с дополнительным сорбционным блоком.

Комбинированный песко-нефтеуловитель предназначен для улавливания песка и твердых частиц, взвешенных иплавающих веществ из поверхностных вод с территорий участка. Очистка происходит до норм сброса в коллектор городской канализаций.

6.2.2. Генеральный план.

Генплан застройки разработан с учетом сложившейся застройки и в соответствии с градостроительной ситуацией.

Проектом предусмотрено демонтаж существующей покрытий и устройство нового асфальтобетонного покрытия.

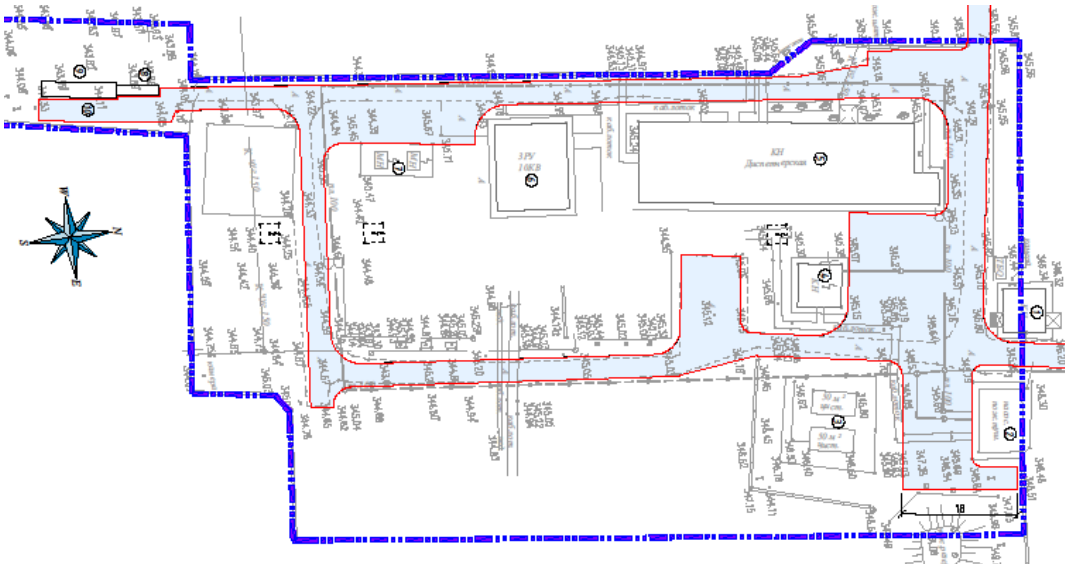

Рисунок 1. Схема генерального плана.

Генеральный план разработан на основании топографической съемки выполненной

Ширина проездов принята 3,5 метра, покрытие принято двухслойное по гравийно-песчаному основанию h=0,20. Общая площадь покрытий 2266,38 м^2.

Для отвода выпавших на площадку предприятия атмосферных осадков или талых вод вдоль проезда до площадки ЛОС предусмотрено железобетонный лоток.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка.

На площадку ЛОС предусмотрен самостоятельный вход с созданием условий свободного проезда, шириной 4,5м, для автотранспорта.

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

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предусмотрена служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными мерами по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются:

- мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- наблюдение и контроль обстановки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6.4. Проект организации строительства (ПОС)

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК» и является

исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 3,0 месяца. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 11 человек. Начало строительства запланировано на апрель 2021 г.

6.4. Охраны окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Целью разработки проекта является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

Объект строительства представлен одной промплощадкой и расположен в г. Усть-Каменогорск, в промышленной зоне. Расположение граничащих объектов:

- с севера граничит Акционерное общество "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат";
- с юга граничит административные здания;
- с востока граничит Акционерное общество "Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат";
- с запада какие-либо объекты отсутствуют.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 2,96 км в западном направлении от предприятия.

На участке строительство размещены следующие существующие здания и сооружения: КПП, насосная пожаротушения, цистерна, РП, диспетчерская, ЗРУ, ТП, имеющая твердое покрытие.

Территория ограждена по всему периметру, высота ограды 2,0 метра, имеется въезд со стороны улицы.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве.

Загрязнение атмосферы будет происходить неорганизованно с открытой площадки строительства (ист. №6001).

На период строительства рабочим проектом предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- Выемочные работы
- Планировочные работы
- Производство оснований.
- Монтажные и инженерно-технические работы.
- Подогрев битума.
- Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.
- Укладка асфальтобетона.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 2.284151г/сек и 0.03366602 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно прил. 3. вышеуказанных правил, санитарный разрыв (СР) сооружения для локальных очистных сооружений производительностью до 0,2 тыс. м3/сутки составляет 15 м. Мощность очистного сооружения по проекту – 80 м3/сутки (0,08 тыс. м3/сутки).

В соответствии с п1. ст. 40 Экологического кодекса РК: «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории», следовательно, проектируемые работы относятся IV категории V классу опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		На период строительства 2 мес. 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Стройплощадка	6001			0.00426	0.000184	0.00426	0.000184	смр
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								

Стройплощадка	6001			0.00045	0.00001942	0.00045	0.00001942	смр
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Стройплощадка	6001			0.00583	0.0000108	0.00583	0.0000108	смр
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Стройплощадка	6001			0.669	0.02098	0.669	0.02098	смр
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Стройплощадка	6001			1.604611	0.0124718	1.604611	0.0124718	смр
Итого по неорганизованным:				2.284151	0.03366602	2.284151	0.03366602	
Всего по предприятию:				2.284151	0.03366602	2.284151	0.03366602	

Водные ресурсы при строительстве. Водоснабжение при строительно-монтажных работах осуществляется привозной водой.

Водоотведение осуществляется в установленные биотуалеты. По мере накопления сточные воды вывозятся в места, согласованные с районным управлением по защите прав потребителей.

На территории стройплощадки будет установлен вагончик (контейнер), предназначенный для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств оказания первой помощи пострадавшим. Также на площадке будет установлено сооружение передвижного типа 420-01 (вагончик), оборудованная сушилками для обуви и одежды, гардеробной.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при строительстве составляет – 22.5 м³/период.

Период эксплуатации. Дождевые стоки поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется в водоотводные лотки и по ним на ЛОС. Проектом предусмотрены локальные очистные сооружения (ЛОС) КПН-10С/1,6-6,7/0,5 с дополнительным сорбционным блоком и емкость накопитель 50С/2,4-11,6/.

Лоток водоотводный. Общая длина - 345п.м.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) КПН-10С/1,6-6,7/0,5 с дополнительным сорбционным блоком.

Комбинированный песко-нефтеуловитель предназначен для улавливания песка и твердых частиц, взвешенных и плавающих веществ из поверхностных вод с территорий участка. Очистка происходит до норм сброса в коллектор городской канализаций.

Прогрессивная технология очистки ливневых вод с территории объекта дает возможность использовать нормативно-чистые воды для полива зеленых насаждений.

Днище отстойника предусмотрено с уклоном к приямку для осадка. Удаление осадка из отстойника и санитарного блока производится спецмашиной и отвозятся спецмашиной на полигон ТБО.

Сбор всплывших нефтепродуктов предусматривается через нефтесборный лоток, из которого нефтепродукты отводятся в бензомаслоуловитель. По мере загрязнения фильтров производится замена фильтрующего материала (сипрон). При извлечении кассет фильтров во избежании поступления в накопитель нефтепродуктов, скопившихся под фильтром, закрываются шиберы и объем воды в камере фильтрации откачивается спецмашиной в начало отстойника.

Итого количество нормативно чистых вод составляет - *657,36* м³

Общий эффект очистки дождевых вод в отстойнике и фильтре в.в. – 99,7 %. н.п. - 99,9 %.

Масса уловленных в.в. за год составит - 0,589 т

Масса уловленных н.п. за год составит - 0,0657 т

Воду из накопительной емкости, прошедшую очистку, предусматривается использовать на полив зеленых насаждений на территории объекта, частично предусматривается вывоз в места согласованные с СЭС.

Емкость закрытая, поэтому испарение отсутствует.

Отходы образования. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ промасленная ветошь;
- ✓ строительные отходы;
- ✓ тара из-под ЛКМ.

При эксплуатации:

- ✓ уловленные нефтепродукты;
- ✓ осадки очистных сооружений;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 852.50418 т/период, при эксплуатации – 0.6547 т/год.

Все образующиеся отходы временно складируются на площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

При эксплуатации отходы откачивается ассенизаторной машиной и вывозится с территории для переработки с подрядной организации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	852,50418	-	852,50418
В том числе отходов производства:	852,24118	-	852,24118
В том числе отходов потребления:	0,263	-	0,263
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,001	-	0,001
Зелёный уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,263	-	0,263
Огарки сварочных электродов	0,00018	-	0,00018
Отходы асфальтобетона	232,14		232,14
Непригодный песчано-гравийный слой	620,1		620,1

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица№3

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4

Всего:	0,6547	-	0,6547
В том числе отходов производства:	0,6547	-	0,6547
В том числе отходов потребления:	0	-	0
Янтарный уровень опасности			
Уловленные нефтепродукты	0,0657	-	0,0657
Зелёный уровень опасности			
Осадок ЛОС	0,589	-	0,589

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ с изменениями и дополнениями, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4KZ (редакция 2020.4) в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 3) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 3 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 выпуск 1 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019)2020год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020.
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) не учтены на основании письма заказчика № б/н от 22.10.2020г.);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительно-монтажных работ в соответствии ПОС и согласно расчета (приложение 1, п.9.6 Нормативного документа с изменениями и дополнениями);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 04 мая

2020г.№9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», МРП 2020года-2778 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

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

Генеральный план

1. Откорректированы заполнения угловых штампов.
2. Исключены рабочие чертежи, не касающиеся раздела ГП.
3. Дополнена подпись лица ответственного за нормоконтроль.

Сметная документация

1. Сметная документация откорректирована в ценах 4 квартала 2020года;
2. Откорректирован расчет ПИР;
3. Откорректирована стоимость экспертизы;
4. Сметная документация откорректирована согласно календарного плана строительства (2021год);
5. Объемы в локальной смете приведены в соответствие проектным решениям;
6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

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

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до	Рекомендуемые

			экспертизы	к утверждению
1	Общая площадь участка	м²	24500	24500
2	Площадь застройки	м²	1550	1550
3	Площадь используемого участка	м²	9600	9600
4	Площадь покрытия	м²	2266,38	2266,38
5	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов в том числе: СМР	млн. тенге	68,811 57,141	56,785 45,821
	Оборудование		0,081	0,086
	Прочие затраты		11,589	10,878
6	Продолжительность работ	мес	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь участка – 24500 м²;
Площадь застройки – 1550 м²;
Площадь используемого участка – 9600 м²;
Площадь покрытия – 2266,38 м²;
В текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов – 56,785 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 45,821 млн.тенге;
- Оборудование – 0,086 млн.тенге;
- Прочие затраты – 10,878 млн.тенге;
Продолжительность работ – 3 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» («Kazakhstan Electricity Grid Operating Company») «KEGOC» «Восточные межсистемные электрические сети» в соответствии с условиями договора №483201/2020/1 от 12.10.2020 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, ««ТМК» ҚС оқшау тазарту құрылыстарымен жауын суы канализациясының құрылғылары» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Участкенің жалпы ауданы – 24500 м²;

Құрылыс ауданы – 1550 м²;
Пайдаланылатын учаскенің ауданы – 9600 м²;
Қамту ауданы – 2266,38 м²;
2020-2021 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 56,785 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 45,821 млн.теңге;
- Жабдықтар – 0,086 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 10,878 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 3 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 12.10.2020 жылғы №483201/2020/1 шартының талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші атауы кепілдік берген.

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

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Нигматулин Н.К.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ89VDD00155625

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", Проспект Тәуелсіздік, дом № 59

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970740000838

Наименование производственного объекта: Устройство ливневой канализации с локальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 04.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,284151	0,03366602
«Устройство ливневой канализации слокальными очистными сооружениями площадок ПС «ТМК»	2,284151	0,03366602
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	1,604611	0,0124718
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,669	0,02098
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00045	0,00001942
Азот (II) оксид	0,00583	0,0000108
Железо (II, III) оксиды	0,00426	0,000184
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. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.