«Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданының Қарабұтақ ауылдық округінде биіктігі 18 метр жарнамалық діңгек үшін тірек құрылымдарын орнатуға арналған іргетастардың типтік жобасы» (сметалық құжаттамасыз)**»** жұмыс жобасы бойынша

08.10.2019 ж. № КЭЦ-0046/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Sinooil» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Саулет - SKB» ЖШС,
Астана қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданының Қарабұтақ ауылдық округінде биіктігі 18 метр жарнамалық діңгек үшін тірек құрылымдарын орнатуға арналған іргетастардың типтік жобасы» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0046/19 от 08.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Sinooil»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Саулет - SKB»,
г. Астана

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации)** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КЭЦ-0047 от 19 сентября 2019 года между ТОО «Sinooil» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Sinooil».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Саулет - SKB» (Государственная лицензия 19012926 от 14 июня 2019 года, с приложением 001 к государственной лицензии на четырех страницах от 14 июня 2019 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны. I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Sinooil».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), утвержденное заместителем генерального директора ТОО «Sinooil» от 09 июля 2019 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок № 0198258 площадью 0,5000 га, расположенный по адресу: Актюбинская область, Айтекебийский район, Карабутакский сельский округ, село Карабутак вдоль трассы «Самара-Шымкент», с целевым назначением земельного участка: ведение строительства автозаправочной станции, выданный Айтекебийским районным отделением Департамента «Научно-производственный центр земельного кадастра» - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области, от 29 апреля 2016 года, кадастровый номер земельного участка 02-024-034-909, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 92;

договор на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), заключенного между директором ТОО «Sinooil» (Заказчик) и ТОО «Саулет - SKB» (Исполнитель), от 09 июля 2019 года № SO202119;

письмо ТОО «Sinooil» о том, что источником финансирования объекта: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации) являются собственные средства заказчика, от 22 июля 2019 года, № SO220719/13;

письмо ТОО «Sinooil» о том, что начало строительства по объекту: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации) планируется на IV квартал 2019 года, от 02 октября 2019 года, № SO021019/5;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Саулет - SKB» (Государственная лицензия 13005168, выданная 01 апреля 2013 года, с приложением 001 к государственной лицензии на одной странице от 01 апреля 2013 года, Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана.) от 10 октября 2018 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), выполненный ТОО «Регион Строй Проект» (государственная лицензия ГСЛ № 19008732 от 16 апреля 2019 года, дата первичной выдачи от 26 мая 2014 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 16 апреля 2019 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области. Акимат Актюбинской области) в феврале 2017 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование принятых проектных решений по объекту: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), (письмо № SO220719/18 от 22 июля 2019 года, выданное ТОО «Sinooil»).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1- SKB-202-SO-ОПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 2- SKB-202-SO-КЖ	Конструкции железобетонные
3	Книга 2- SKB-202-SO	Расчеты несущих конструкций сооружения
4	Книга 3- SKB-202-SO-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 4- SKB-202-SO-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство фундаментов для установки несущих конструкций мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен на автодороге «Самара - Чимкент», в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области.

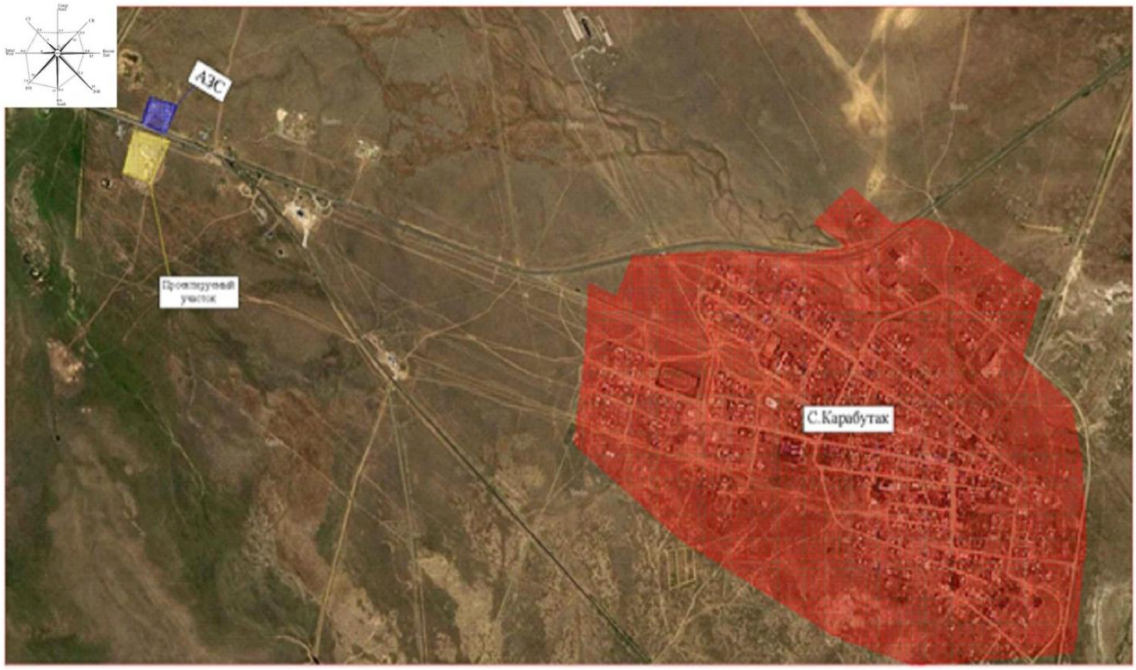

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-А климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (s_o = 100 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - IV (w_o = 48 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 33,0° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «Регион Строй Проект» в феврале 2017 года.

Участок строительных работ расположен на автодороге «Самара - Чимкент», в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области.

Территория строительства расположена в пределах Тургайской плотовой равнины.

Рельеф представлен слабоувалистой денудационной равниной.

Территория района охватывает верховые реки Иргиз. Поверхность района равнинная. Северо-западная часть района занята горами Мугоджары.

На площадке пробурены две скважины глубиной по 10 м.

По данным бурения и лабораторных испытаний в геологическом разрезе выделено три инженерно - геологических элемента (ИГЭ);

ИГЭ – 1. Почвенно - растительный слой темно- серого цвета, супесчаный с малым содержанием гумуса. Мощность слоя 20 см.

ИГЭ – 2. Суглинок легкий песчанистой светло-коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, плотный. Мощность слоя до 4,0 м.

По архивным данным суглинок при замачивании водой проявляет просадочные свойства, тип грунтовых условий по просадочности - первый.

ИГЭ – 3. Суглинок тяжелый пылеватый щебенистый красноватого цвета. На глубине 6,0 м в суглинке имеется прослойка серого трещиноватого водонасыщенного песчаника мощностью от 20 до 40 см. Вскрытая мощность слоя суглинка 6,0 м. По своему сложению суглинок плотный, непрасадочный и ненабухающий.

Физико-механические свойства грунтов:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес грунта, г/см^3	Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, градус	Модуль деформаций грунта,МПа		Условное расчетное сопротивление R_0, кПа
					Естественный. грунт	Под водой	
1	Почвенно – растительный грунт	1,7	Слой подлежит срезке				
2	Суглинок легкий песчанистой	1,96	37	25	33	20	300
3	Суглинок тяжелый щебенистый	1,82	31	24	27	17	250

Грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов к железобетонным конструкциям:

по содержанию сульфатов на бетон марки W4 на портландцементе и на сульфатостойких цементах – неагрессивные,

по содержанию хлоридов – неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин – 1,71 м.

Территория не является сейсмоактивной в соответствии с Картой сейсмического районирования территории Казахстана.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование, предусматривается разработка проектно-сметной документации по объекту: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации).

6.2.1 Конструктивные решения

Проектом предусмотрена мачта рекламоносителя высотой 18 м, предназначенная для размещения товарного знака. Мачта металлическая, устанавливается на железобетонный фундамент.

Фундамент – столбчатый монолитный железобетонный ступенчатого типа, с размерами плиты (первой ступени) 7200х7200х600(h) мм и 4000х4000х600(h) мм (второй ступени), подколонника 1650х1650х1700(h) мм. Материал - бетон класса В25.

Под фундаментом выполнена бетонная подготовка из бетона класса В20 толщиной 100 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Основанием фундамента служит послойно уплотненная грунтовая подушка толщиной 1100 мм из песчано-гравийной смеси.

Армирование плиты фундамента выполнено вязаными арматурными сетками из стержневых арматур диаметрами 18 и 14 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Армирование подколонника выполнено вязаными арматурными сетками из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

В фундаменте предусмотрены фундаментные болты М30 по ГОСТ 24379.1-80 для крепления конструкции мачты.

Опорная плита мачты из листового горячекатаного проката толщиной 40 мм по ГОСТ 19903-2015.

Соединительные пластины приняты из листовых горячекатаных прокатов толщиной 12 мм по ГОСТ 19903-2015.

Мачта металлическая, заводского изготовления.

Основная колонна мачты выполнена из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 530х12 мм по ГОСТ 10704-91.

Колонна каркаса рекламной части мачты выполнена из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 377х9 мм по ГОСТ 10704-91.

Сварка производится по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Гидроизоляция

Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза.

Защита строительных конструкций от коррозии

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

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Применяемое оборудование, по техническим характеристикам обеспечивает безопасную эксплуатацию.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исходные данные

Проект «Заявление об экологических последствиях»;

Задание на проектирование.

Проект «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), выполнен ТОО «Саулет-SKB».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Место расположение проектируемого объекта: Актюбинская область, Айтекебийский район, Карабутакский сельский округ, село Карабутак, вдоль трассы Самара-Шымкент.

Категория опасности предприятия

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период строительства не устанавливается, и не классифицируется.

Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1, Виды деятельности, не относящие к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории рассматриваемого объекта, на период проведения строительных работ, ожидаются эмиссии от 1 площадного неорганизованного источника эмиссий, включающего 6 источников выделения:

выбросы пыли при автотранспортных работах;

сварочные работы;

резка металла;

работы с инертными материалами;

перемещение грунта;

гидроизоляция.

Перечень основных ЗВ на период строительства: Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Углерод оксид, Фтористый водород, Фториды неорг. плохо растворимые, Углеводороды предельные, Пыль неорг.: SiO2 70-20%.

Эмиссии составляют:

Максимально-разовый – 0,14184 г/сек.

Валовый – 0,158549 т/пер. стр.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 3

Таблица №3

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период строительства		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0226	0.00284	0.0226	0.00284	2019
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	2019
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0214	0.00162	0.0214	0.00162	2019
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0167	0.0023	0.0167	0.0023	2019
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002	0.000045	0.0002	0.000045	2019
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые	0.0007	0.0002	0.0007	0.0002	2019

	/в пересчете на фтор/) (615)					
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002	0.002	0.0002	0.002	2019
2908	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) (494)	0.07954	0.149454	0.07954	0.149454	2019
Всего по предприятию:		0.14184	0.158549	0.14184	0.158549	

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс производственных стоков - отсутствует.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Охрана почвы от загрязнения

При строительстве, для снижения воздействия на окружающую среду, площадки разгрузки и хранения строительных материалов ограждаются.

Текущий, средний ремонты, а также техническое обслуживание машин и механизмов, требующих привлечения специализированных ремонтных рабочих и оборудования, предусматривается проводить на существующих базах.

Заправка автотранспорта осуществляется на существующих АЗС с. Карабутак.

Отходы производства и потребления

Все твёрдые производственные и бытовые отходы, непригодные для дальнейшего использования, по мере накопления и окончания строительства, вывозятся на полигон.

Контроль за образованием отходов ведётся по рабочей документации предприятия.

Загрязнение, засорение почв или иной вид воздействия на почвы при сборе, временном хранении и использовании в технологии образующихся отходов проектируемого объекта, исключается.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице №4

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,6009	-	0,6009
в т.ч. отходов производства	0,5009	-	0,5009
отходов потребления	0,1	-	0,1
Янтарный уровень опасности			

-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0009	-	0,0009
Строительный мусор	0,5	-	0,5
ТБО	0,1	-	0,1
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Влияние на растительный и животный мир

Участок размещения объекта расположен на территории подвергавшейся в течение долгого времени антропогенному воздействию, где естественная растительность уже уничтожена, либо находится в угнетённом состоянии. Проведение строительных работ не окажет дополнительного серьёзного влияния на ситуацию.

Редких и исчезающих видов растений и деревьев в зоне влияния объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных, в непосредственной близости к территории строительства нет.

Воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе проведения строительно-монтажных работ оказываться не будет.

Социально-экономическая среда

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Природоохранные мероприятия

Временные проезды и площадки, для хранения строительных материалов и конструкций, должны иметь твердое покрытие (гравийно-щебеночное).

На площадке производить гидроорошение твердых покрытий водой технического качества.

Заправку топливом автотранспорта осуществлять на АЗС города.

Все виды отходов складировать отдельно друг от друга.

Необходимо своевременно вывозить производственные и твердые бытовые отходы.

Не допускать захламление стройплощадки.

Проект «Заявление об экологических последствиях» к рабочему проекту «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектом предусмотрено строительство фундаментов индивидуального проектирования для установки несущей конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области. Ступени фундамента объединены между собой арматурными стержнями. После поэтапного возведения фундамента предусмотрены сливы, препятствующие скапливанию воды на фундаменте. Для установки мачты рекламоносителя предусмотрены анкерные болты. На анкерные болты устанавливается закладная деталь и мачта рекламоносителя. В соответствии с расчетом был предусмотрен трехступенчатый фундамент:

первая ступень размеров 7200х7200 мм и высотой 600 мм;

вторая 4000х4000 мм и высотой 600 мм;

третья 1650х1650 мм высотой 1700 мм.

Срок строительства – 1,0 месяц. Численность работающего персонала составляет – 8 человек. Источники водоснабжения на период строительства: привозная. Водоотведение – биотуалет. Отвод сточных вод осуществляется в биотуалеты. Снятие плодородного слоя почвы – не предусмотрено. Для сбора бытовых отходов на территории будет установлено два металлических контейнера. Контейнеры для ТБО устанавливаются на специализированной площадке. Вывоз бытовых отходов производится по мере накопления, самовывозом.

На территории рассматриваемого объекта, на период проведения строительных работ, ожидаются эмиссии от 1 площадного неорганизованного источника эмиссий, включающего 6 источников выделения:

выбросы пыли при автотранспортных работах;

сварочные работы;

резка металла;

работа с инертными материалами;

перемещение грунта;

гидроизоляция.

Класс санитарной опасности на период строительства– не классифицируется, так как рассматриваемый объект, не является производственным. Категория объекта, на строительство, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан –IV.

Рабочий проект: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации) - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан,

от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 1,0 месяц.

Начало строительства в четвертом квартале 2019 года, согласно письму заказчика от 02 октября 2019 года, № SO021019/5.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –1,0 месяц.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивным решениям:

1) ОПЗ. Титульный лист подписан и проставлена печать.
2) КЖ. Титульный лист подписан и проставлена печать.
3) Лист КЖ-1. Выполнены «Общие указания».
4) Лист КЖ-2. Показаны толщина бетонной и щебеночной подготовки, характерные вертикальные отметки фундамента.
5) Предусмотрены мероприятия по защите фундамента от агрессивного воздействия грунтов.
6) Указан ГОСТ сварной сетки, диаметр арматуры.
7) Представлены чертежи мачты.
8) Представлен расчет несущих конструкций сооружения в виде отдельной книги.

Инженерно-геологические изыскания

9) Представлено техническое задание, утвержденное заказчиком, план расположения выработок. Титульный лист подписан и проставлена печать.
10) Отчет по ИГИ загружен на портал в раздел ПСД.

По оценке воздействия на окружающую среду:

11) Титульный лист заверен заказчиком.
12) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду исправлена.

7.2 Оценка принятых проектных решений:

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года

№685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

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

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

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Конструктивные решения, расчет фундамента и металлической опоры выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкций».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

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

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется

для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Продолжительность строительства 1,0 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Sinooil» в соответствии с условиями договора № КЭЦ-0047 от 19 сентября 2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданының Қарабұтақ ауылдық округінде биіктігі 18 метр жарнамалық діңгек үшін тірек құрылымдарын орнатуға арналған іргетастардың типтік жобасы» (сметалық құжаттамасыз), жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Құрылыс ұзақтығы 1,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 19 қыркүйектегі № КЭЦ-0047 шарттың талаптарына сәйкес «Sinooil» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Айткулов А.А.

Эксперт

Ватрунина И.Б.

Эксперт

Номер: KZ27VDD00128611

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Sinooil" Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица МУРАТБАЕВА, дом № 147,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050940008016

Наименование производственного объекта: «Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в Карабутакском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области» (без сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Айтекебийский район .

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 управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 07.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,14184	0,158549
Типовой проект фундаментов для установки несущих конструкции мачты рекламоносителя высотой 18 метров в с. Карабутак Карабутакский сельский округ Айтекебийский район Актюбинской области	0,14184	0,158549
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,0167	0,0023
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)	0,07954	0,149454
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000045
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0007	0,0002
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0002	0,002
Азота (IV) диоксид	0,0214	0,00162
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,00009
Железо (II, III) оксиды	0,0226	0,00284
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.