«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Әйтеке би кентінде салынып жатқан "Қазалы Керуен" логистикалық орталығының аумағын абаттандыру**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.09.2018 ж. № ЭИ-0036/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Әйтеке би кенті әкімінің аппараты»КММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ«МунайГаз инжиниринг»ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Әйтеке би кентінде салынып жатқан "Қазалы Керуен" логистикалық орталығының аумағын абаттандыру.» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0036/18от12.09.2018 г.

по рабочему проекту

«Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима поселка Айтеке би»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ«МунайГаз Инжиниринг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области» выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«**Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области**»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором № 1-18-54 от 16 июля 2018 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг», КГУ «Аппарат акима поселка Айтеке би» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима поселка Айтеке би**».**

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».(Гослицензия №15011310 от 15.06.2015 года), II - категория, г. Кызылорда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 июня 2018 года, утвержденное заказчиком ;

Решение акима поселка Айтеке би Казалинского района Кызылординской области от 25 июня 2018 года № 196,

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №35 от 5 июня 2018 года, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казалинского района Кызылординской области**»**;

договор на разработку проектно-сметной документации №57 от 26 апреля 2018 года между КГУ «Аппарат акима поселка Айтеке би» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (ГСЛ №0000783 от 13.10.2009 года,);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (ГСЛ №17010195 от 06.06.2017 года,);

Технические условаия:

На постоянное электроснабжение от 09.07.2018г., выданное Казалинским РЭС АО «КРЭК»

Письма :

Акима поселка Айтеке би :

от 26.07.2018 г. №02-3/948 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, об источнике финансирования;

от 11.09.2018г. №02-3/1064 о сроках строительства;

от 16.08.2018г. № 02-3/1015 о переносе высоковольтных электрических сетей в другое место, ранее запроектированным проектом «Обеспечение инженерной инфраструктурой 18-ти квартирных многоэтажных жилых домов»;

от 10,09.2018г. №02-3/1055 по наименованию проекта: принять рабочий проект «Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области».

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Эскизный проект, согласованный КГУ «Аппарат акима кента Айтеке би Казалинского района» и КГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД Айтеке би Казалинского района»

Генеральный план, согласованный КГУ «Аппарат акима кента Айтеке би Казалинского района»

5.3.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка. ОПЗ;

Том I. Книга IV. Проект организации строительства. ПОС;

Том II. Альбом 1. Генеральный план, малые формы;

Альбом 2. Архитектурно-строительная часть;

Альбом 3. Наружное электроосвещения;

Том III. Сметная документация;
Паспорт проекта
Заявление об экологических последствиях

5.4.Цель и назначение объекта строительства:
Цель и назначение - благоустройства населенных пунктов - один из показателей качества среды обитания, а целенаправленная деятельность по формированию благоприятной среды обитания населения составляет суть государственной градостроительной политики.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый участок работ расположен в кенте Айтеке би Казалинского района Кызылординской области к северо-западу от центра кента на левом берегу р.Сырдарья.

Ситуационная схема рисунок 1

Природно-климатические условия района строительства:

Климат участка работ резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков. В течение года преобладает жаркая сухая погода с большим количеством безоблачных дней. Продолжительность солнечного сияния достаточно велика и составляет 2918 часов в год.

Климатический подрайон IV-Г.

Климатические данные приводятся по метеостанции Аральск.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	
	Температура наружного воздуха 0С	
	Среднегодовая	8,2
	Наиболее жаркий месяц (июль)	+26,3

1	Наиболее холодный месяц (январь)	-10,8
	Абсолютная максимальная	+44
	Абсолютная минимальная	-40
	Средняя из наиболее холодных суток (0,92)	-30
	Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)	-25
	Средняя из наиболее холодного периода	-7,3
2	Нормативная глубина промерзания грунтов:	
	Суглинки, глины, см	121
	Пески мелкие, см	148

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Район по давлению ветра – V.

Район изысканий по СП РК 2.03-30-2017 г. относится к сейсмическому участку с возможной силой землетрясения 5 баллов, III-категории.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста (tQ_{IV}).

Рельеф участка относительно ровная. Высотная отметка поверхности земли изменяется 64,81-65,06 м.

Территория проектируемой поверхности сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м. Ниже ПРС до разведанной глубины 5,0 м залегает супесь.

Подземные воды по замеру на 11 мая 2018 года залегают на глубине 1,9- 2,2 м от поверхности земли, т.е. на отметке 62,90 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению Согласно СНиП РК2.03.10-2002, п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2 – по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод принят на отметке 63,40 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией III-типа, тип воды: сульфатное – натриевый. Агрессивность подземных вод к бетонам приведена в приложение 12.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 1 (один) инженерно-геологических элемента;

Инженерно-геологический элемент - супесь темно коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезнения, с включениями корней растений, мелкими прослоями песка и суглинка, пучинистая вскрытой мощностью 4,7-4,8м

По содержанию сухого остатка (0,680-0,887%) грунты среднезасолены. Тип засоления-сульфатный и хлоридно-сульфатный. Процентное содержание солей приведено в приложении-3.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2- (4030-4700мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойким виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(355-1667мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента, приложение-11.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-1,5-2,0м: по отношению к железу-высокая: по отношению к алюминию-высокая, по отношению к свинцу-высокая степень коррозийности.

Инженерно – геологические процессы и явления

при промерзании глинистые грунты являются сильнопучинистыми.
глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а в зимнее время к пучению.
коэффицент пучения принят для супеси ξfh 4-7%/
агрессивность грунтов и подземных вод, коррозийная активность грунтов.

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов: супесь - первая.

Рекомендации:
применить сульфатостойкие виды цемента,
предусмотреть защитные мероприятия от подтопления, гидроизоляцию фундаментов зданий от агрессивности грунтов. мероприятия для пучинистых грунтов.
учесть тиксотропность глинистых грунтов.

6.2 Проектные решения:

6.2.1 Генеральный план.

Проектируемый участок расположен вдоль подъездной дороги от магистральной трассы Самара - Шымкент к кенту Айтеке би, прилегающий к строящемуся логистическому центру, находящегося в 1,5км от центра кента.

Участок отведенный под благоустройства находится между подъездной дороги и зданием логистического центра и имеет размеры 126 х 48 м, 59 х 120 м.

Генплан выполнен с соблюдением санитарных разрывов, эффективным использованием территорий, а также условиями подхода и подъезда.

Существующее положение: участок, отведенный под благоустройства территории строящегося логистического центра проходят две линии 35кВ и воздушная линия 10 кВ которые подлежат переносу и предусмотрено отдельным проектом, согласно письма от 16.08.2018г. № 02-3/1015 о переносе высоковольтных электрических сетей в другое место, ранее запроектированным проектом «Обеспечение инженерной инфраструктурой 18-ти квартирных многоэтажных жилых домов»;

На территории общественного назначения при разработке проектных мероприятий по благоустройству обеспечено открытость и проницаемость территорий для визуального восприятия, условия беспрепятственного передвижения населения, включая маломобильные группы.

Проектом предусмотрены элементы благоустройства территории: строительство теневых навесов, площадки для твердых бытовых отходов, беседки и надпись. архитектурно-декоративное освещение, ограждение с северной и южной стороны, как элементы защиты участков озеленения территории, обустроена малыми архитектурными формами.

Заезд на территорию с северо-западной стороны На территории запроектированы дороги, а также пешеходные дорожки. Покрытие проездов приняты в соответствии с СН РК 3.01-10-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и СН РК 3.03-04-2014 «Проектирование дорожных покрытий нежесткого типа». Покрытие проезжей части предусмотрено из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 6см на подстилающем слое из песчано-гравийной смеси толщиной 25 см. Пешеходные дорожки из брусчатки толщиной 7см на

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки объёма грунта и выравниваемая относительно прилегающей местности.

По периметру участка предусмотрен арык из ж/б лотков. Источник питания проектируемой арычной сети из существующего арычного лотка.

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности. В проекте предусмотрен поверхностный водоотвод дождевых и талых вод с прилегающей территории и с учетом продольных и поперечных уклонов на озеленяемую территорию и

за пределы отведенного участка. В качестве озеленения предусмотрена рядовая посадка деревьев по периметру территории и устройства газона, на котором отдельными группами размещаются кустарники.

Генплан характеризуется следующими технико-экономическими показателями. табл.2:

Технико-экономические показатели

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка	га	1,300	100	
2	Площадь застройки	$м^2$	820	6,3	
3	Площадь покрытий	$м^2$	3960/327	30,5	
4	Площадь покрытия тротуаров	$м^2$	2189,0	16,8	
5.	Площадь озеленения	$м^2$	6031,0	46,4	

6.2.2 Объемно-планировочные решения:

Объемно-планировочное решение элементов благоустройства территории: теневые навесы, беседки, ограждение, надпись приняты по индивидуальной проектной разработке с учетом функционального назначения объекта по согласованию с заказчиком.

Теневой навес №1 выполнен из металлических конструкций. Размеры навеса 60х12м.

Теневой навеса №2 размером в плане 81 х 5.5 м,

Беседка в плане круглая, диаметр круговой конструкции 3 метра.

Ограждение из металлических панелей высотой 2,5м с размерами 1750х3000 мм

Конструкция надписи "ATAMEKEN" выполнена из пиломатериалов.

За условную отметку 0,000 принята поверхность дорожного покрытия, что соответствует абсолютной отметке 65.80 на генеральном плане.

6.2.3. Конструктивные решения:

Степень огнестойкости - IIIa.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.2;

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0;

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «МунайГаз Инжиниринг» в 2018 году, грунтами основания служит супесь темно коричневая, от твердой до текучей консистенции, низкопористая, с пятнами ожелезнения, с включениями корней растений, мелкими прослоями песка и суглинка, пучинистая вскрытой мощностью 4,7-4,8м, со следующими физико-механическими характеристиками: γII =19.11 кН/м³ ; CII =11 кПа; φII =21°; E =10.6 МПа.

В связи с тем, что для строительства объекта выбрана площадка с неблагоприятными гидрогеологическими и инженерно-геологическими процессами: грунтов, способность глинистых грунтов к тиксотропии, (глинистые грунты сильнопучинистые, при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а зимнее время к пучению) для обеспечения несущей способности основания проектом предусмотрены мероприятия:

под фундаментами предусмотрены щебень толщиной 100 мм. и ГПС толщиной 300мм.

во избежание тиксотропий супеси земляные работы ведутся механизмом на пневмоколесном ходу для исключения динамических нагрузок.

Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013 «Основания и зданий и сооружений», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Теневой навес №1

Теневой навес №1 выполнен из металлических конструкций. Размеры навеса 60х12м.

Фундаменты столбчатые, монолитные, железобетонные, из бетона кл.В15 на сульфатостойком цементе.

Стойки выполнены из двутавров Дв26Б2 по ГОСТ 26020-83, которые жестко крепятся к фундаментам с помощью анкерных болтов М24 по ГОСТ 24379.1-2012.

Балки двутавры Дв20Б1 по ГОСТ 26020-83,

Прогоны из швеллеров 14У с шагом от 1,0 до 1,015м.

Покрытие навеса выполнено из профилированного настила С10-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2016. Уклон i=0,14.

Теневой навес №2

Конструкция теневого навеса №2 размером в плане 81 х 5.5 м, выполнена из металлических конструкций, стали С-245..

Фундаменты столбчатые, монолитные, железобетонные, из бетона кл.В15 на сульфатостойком цементе.

Стойки из квадратных труб 100х100х6, по ГОСТ8639-68, опорные стойки крепятся к монолитным железобетонным столбчатым фундаментам при помощи фундаментных болтов .

На стойки опирается арочная конструкция в процессе монтажа дополнительно раскрепленная связевыми фермами. Нижний и верхние пояса арок из прямоугольных труб 60х40х3, раскосы из труб 60х40х3, 40х20х2 по ГОСТ 8645-68. Арки по горизонтали соединяются связевыми фермами из прямоугольных труб 40х20х2. По вертикали крестообразными соединениями из квадратных труб 40х4 по ГОСТ 8639-82.

Покрытие теневого навеса выполнено из плит поликарбоната фирмы "Полигаль".

Рабочие чертежи выполнены на основании требований СНиП РК-5-04-23-2002 "Стальные конструкции". Изготовление и монтаж металлоконструкций выполняются в соответствии с требованиями СНиП РК В 5.04-18-2002 «Металлические конструкции».

Длина неоговоренных сварных швов принята не менее длины сопряжения свариваемых элементов. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-80*.Ручная сварка электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, катет сварного шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Окраска металлических поверхностей выполнена двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021. Степень очистки поверхностей элементов конструкций от окислов - третья по ГОСТ 9.402-80. Антикоррозийные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-80 "Покрытия лакокрасочные".

Под фундамент выполняется щебеночная подготовка, пропитанная битумом до полного насыщения (100мм). Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, выполнено с покрытием горячим битумом два раза.

Беседка

Беседка в плане круглая, диаметр круговой конструкции - 3 метра. Высота конструкции 3,485м.

Фундамент выполнен из бетона кл.В15. Фундамент в плане круглый, диаметр 3 метра.

Под фундамент выполняется щебеночная подготовка, пропитанная битумом до полного насыщения (100мм) по основанию из ГПС, толщиной 300мм. Все бетонные

поверхности, соприкасающиеся с грунтом, выполнено с покрытием горячим битумом два раза.

Конструкция состоит из опорного кольца (трубы Ø51х3 по ГОСТ 10704-91), и верхних колец (трубы Ø40х3 по ГОСТ 10704- 91).

Вертикальные стойки из труб Ø40х3 по ГОСТ 10704-91.

Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов скамьи. Деревянные элементы скамьи антисептируются с последующей огнезащитной обработкой путем глубокой пропитки антипиринами поглощением солей не менее 75 процентов в соответствии со СНИП II-25-80 "Деревянные конструкции. правила производства".

Надпись "ATAMEKEN"

Конструкция надписи "ATAMEKEN" сделана из пиломатериалов по ГОСТ 8486-86*, ГОСТ 10634-88*, ГОСТ 56309-2014. Крепятся деревянные конструкции к стойкам из прямоугольных труб по ГОСТ 8645-68. Стойки заглублены в монолитный фундамент из бетона кл.В15. Высота конструкции 2,55м.

Отделка надписи "ATAMEKEN" пайетками "Air system".

Все деревянные конструкции окрашиваются раствором "Антисептик ХМФ". Нижняя и внутренняя часть деревянных конструкций изолированы 1 слоем рубероида. Все стальные конструкции окрашены эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по 1 слою грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Ограждение.

Ограждение выполнено из металлических панелей Ог – 1 с размерами 1750х3000 мм, изготавливается с применением следующих материалов :

- труба прямоугольный 40х20х2 мм,
- листовый сталь 50х2 мм
- стальной прут 10х10

Сварка принята электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Толщина сварных швов принята по наименьшей толщине свариваемых элементов. Все металлические поверхности окрашены краской "Hammerite" с молотковым эффектом. Цвет темно-коричневый и золотистый.

Стоики выполняется из электросварных стальных труб по ГОСТ 8732-78, d=102 мм, толщина стенки 4 мм.

Все бетонные поверхности окрашиваются краской "Полибетол-Ультра" по грунтовке, соприкасающихся с грунтом окраска 2 слоя битумом.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электротехнические решения

Электроснабжение выполнено на основании технических условий выданных начальником Казалинского РЭС АО «КРЭК» от 09.07.2018 для электроснабжения объекта благоустройства территории строящегося логистического центра «Казалы Керуен».

По степени надежности электроснабжения потребители наружного освещения территории логистического центра «Казалы Керуен» относятся к III категории. Электроснабжение осуществляется от ЯУО -9602 установленного возле существующего КТПН-10/0.4 кВ,от которого электрическое напряжение подается на светильники наружного освещения,.

В РУ 0,4 кВ существующего КТПН устанавливается прибор учета электроэнергии.

Проектные решения:

установка ящика управления наружным освещением;

установка опор наружного освещения типа ОТК-ТЛ1 с энергосберегающими лампами;

установка опор наружного освещения типа СТВ-8.3 со светодиодными светильниками;

прокладка сетей наружного освещения кабелем марки ВБбШв в траншее ,на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями.

Защитные мероприятия.

Все проектируемые опоры освещения заземляются.

Основные технические показатели.

Установленная мощность,кВт - 2,74

Расчетная мощность,кВт - 2,74

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

выборы кабелей, аппаратов в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015;

обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения объекта;

защитное зануление сетей в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015.

Энергосбережение

Соответствует требованиям Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

использование светодиодных и энергосберегающих ламп;

организован учет и контроль за расходом потребляемой электроэнергии;

сечение питающих и распределительных сетей 0,4кВ выбраны по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

Качество электроэнергии

Качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с требованиями ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

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

Противопожарные мероприятия

Все металлоконструкции после монтажа окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 3 раза по 1 слою грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов скамьи. Деревянные элементы скамьи антисептируются с последующей огнезащитной обработкой путем глубокой пропитки антипиринами поглощением солей не менее 75 процентов в соответствии со СНИП II-25-80 "Деревянные конструкции. правила производства".

Противопожарные мероприятия и меры электробезопасности выполнены в соответствии с ПУЭ РК. В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены выборы проводов, кабелей, светильников. Все проектируемые опоры освещения заземляются.

Все виды строительно-монтажных работ выполнять со строгим соблюдением правил производства работ в строительстве, СН РК 1.03-14-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Заявление об экологических последствиях

Материалы разработаны ТОО «КБ«Мунай ГазИнжиниринг».

Атмосферный воздух.

На период строительства установлено наличие 9 источников выбросов в атмосферу, которыми выбрасывается 12 загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Диметилбензол, Метилбензол, Бутилацетат, Пропан-2-он, Сольвент нафта, Уайт-спирит, Взвешенные частицы, пыль

неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. Все источники неорганизованные. Источников оснащенных пылегазоочистными установками нет.
На период эксплуатации источников выбросов не обнаружено.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2018 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.00416	0.0004645	0.00416	0.0004645	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.000481	0.0000537	0.000481	0.0000537	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6007	-	-	0.00075	0.0000628	0.00075	0.0000628	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	6007	-	-	0.0001219	0.0000102	0.0001219	0.0000102	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.03125	0.0063665	0.03125	0.0063665	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.04306	0.04027	0.04306	0.04027	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0195	0.01752	0.0195	0.01752	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.01806	0.00741	0.01806	0.00741	2018
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.01736	0.001019	0.01736	0.001019	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0694	0.0093375	0.0694	0.0093375	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0625	0.02717	0.0625	0.02717	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.01417	0.01966	0.01417	0.01966	2018
	6002	-	-	0.01133	0.004124	0.01133	0.004124	2018
	6004	-	-	0.1587	0.00094	0.1587	0.00094	2018
	6005	-	-	0.00907	0.000806	0.00907	0.000806	2018
	6006	-	-	0.02833	0.00588	0.02833	0.00588	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.4882429	0.1410942	0.4882429	0.1410942	
Всего по предприятию:		-	-	0.4882429	0.1410942	0.4882429	0.1410942	

Водоснабжение и водоотведение.

На период проведения строительно-монтажных работ используется вода привозная. Вода потребуется на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Количество потребленной хоз. питьевой воды составит: 68,75 м3/период

Объем воды для технических нужд (для грунта) составляет 1054,33 м3/период

Отходы производства и потребления.

В результате строительно-монтажных работ объекта будут образованы отходы производства и потребления.

Нормативы размещения отходов производства и потребления период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	9,12217	-	9,12217
в т.ч. отходов производства	8,59217	-	8,59217
отходов потребления	0,53	-	0,53
Янтарный уровень опасности			
отходы ЛКМ	0,0417	-	0,0417
Зеленый уровень опасности			
ТБО:	0,53	-	0,53
Огарки сварочных электродов	0,00047	-	0,00047
Строительные отходы	8,55	-	8,55
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Строительные отходы вывозиться 1 раз в месяц. Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области, Казалинского района имеет индустриальную направленность. Экономика Кызылординской области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ и эксплуатации объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Благоустройство территории строящегося логистического центра «Казалы Керуен» в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области» **соответствует** исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Данный объект не входит в перечень эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору, приложение 2 к приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 ноября 2017 года № 836. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 декабря 2017 года № 16119 и проектом не предусмотрено.

6.6. Организация строительства:

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства – 4 месяца, определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014, "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.

Начало строительства – октябрь 2018 год, согласно письма Акима поселка Айтеке би от 11.09.2018г. №02-3/1064.

6.7. Сметная документация:

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиции в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3-го квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год (УСН РК 8.02-03-2017, ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения. Выпуск. 11;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы, сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-05-2002, СН РК-8.02-03-2002) Изменения и дополнения Выпуск 19.

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 .Выпуск 1. Изменения

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерные оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года. на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55; 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в

Республике Казахстан

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средств на непредвиденные работы и затраты 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-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (прил. 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249 нк)

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 50% от заработной платы (РСНБ РК 2015 (2018)

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы" с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП (2018 г. МРП 2405 тенге)

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект «Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По Генеральному плану :

7.1.1 Дополнена информация по назначению, границам данного участка, существующими и проектируемыми сооружениями, откорректирована площадь участка, принята1,30 га.

7.1.2 В условных обозначениях в связи с тем, что граница территорий совпадает с границей проектируемого ограждения дано соответствующее примечание.

7.1.3 В технико-экономических показателях в графе «площадь покрытий» добавлены показатели покрытий за участком.

7.1.4 Согласно примечания на листе ГП-2 и пояснительной записке основой проведения разбивочных работ служит 0А-0А и 0Б-Б, дана привязка к логистическому центру.

7.1.5 Для рядовой посадки деревьев приведена размерная привязка ряда, 9.3.

7.1.6 Представлены:
листы «малых архитектурных форм» и ограждений;
согласованный генплан с заказчиком.

По объемно-планировочным и конструктивным решениям:

7.1.7 Проектные решения принятые в рабочем проекте приведены в соответствие с наименованием рабочего проекта и АПЗ.
7.1.8 Внесены изменения в п.6 задания на проектирование в соответствие с наименованием рабочего проекта и АПЗ.
7.1.9 Отчет об инженерно-геологических изысканиях дополнен приложением 10 нормативные и расчетные показатели физико- механических свойств грунтов.
7.1.10 Пояснительная записка:
п.1.2 Краткая характеристика объекта: отметки рельефа и максимальный уровень грунтовых вод принят согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях;
откорректирована таблица «Состав томов проекта», наименования приняты в соответствии с проектными решениями;
откорректированы отмененные ссылочные документы;
предусмотрены мероприятия с учетом грунтовых условий участка строительства (т.к. глинистые грунты сильнопучинистые, при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а зимнее время к пучению);
дополнены описание конструкций: фундаменты с указанием класса бетона, армирование, стойки: сечения , марка стали, Госты и т.д.,
Теневые навесы.
7.1.11 Общие данные выполнены в соответствии ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Дополнены ведомостью ссылочных и прилагаемых документов.
7.1.12 Объемно-планировочные решения приведены в соответствие с наименованием проекта, приняты теневые навесы с исключением автостоянок.
7.1.13 В описание конструкций дополнено: степень огнестойкости – IIIа, класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.2, класс пожарной опасности строительных конструкций - КО;
7.1.14 Откорректированы расчеты: дополнены пояснительной запиской, сбором нагрузок, расчетными схемами, схемы с эпюрами,
7.1.15 В конструктивные решения внесены изменения в сечениях по результатам расчетов.
7.1.16 На чертежах: даны отметки 0,000 согласно раздела ГП, примечания дополнены принятыми мероприятия по грунтовым условиям, указаны принятые швы сварных соединений, а не ссылка на ГОСТ, номера листов АС совместного рассмотрения.
7.1.17 На фундаментах:
показаны отметки прилегающей территории, вид и толщина покрытия пола, основание под ростверк, т.к.. отметки низа ростверка выше отметки несущего основания.
указаны расположение элементов;
толщина линий арматуры и размерные линии приняты по СПДС ГОСТ21.101-97 ,
даны спецификации арматуры, таблицы с выборкой арматуры
7.1.18 Доработаны узлы и спецификации, уточнены наименование листов, спецификации даны отдельно для арки, фермы, связей и т.д., дополнены примечаниями.
По ограждению.
7.1.19 Представлена схема ограждения для определения места расположения на генплане.
7.1.20 Расход материалов дано на одно ограждение, пересмотрен расход бетона.
Надпись:
7.1.21 Примененная у основания в цокольной части облицовка из древесных плит поз.2 заменена на более прочный материал. .

7.1.22 Указан вид отделка надписи паиетками "Air system".
Беседка
7.1.23 На чертежах даны размеры, узлы, даны фрагменты исполнения стоек с указанием радиуса закругления, высоту скамьи, углы поворота, конструкция пола.

По электротехнической части

7.1.24 Представлено согласование рабочего проекта с ПТО Казалинского РЭС АО "КРЭК"
7.1.25 2. На плане указан ящик управления освещением, приложен монтажный чертеж шкафа ЯУО

Проект организации строительства

7.1.26 Выполнен расчет потребности в основных материально-технических ресурсах.
7.1.27 Откорректированы технико-экономические показатели после корректировки сметной документации.

По охране окружающей среды:

7.1.28 Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения», исключено заполнение строки отходов производства и потребления, так как согласно ст288, п3-1 «Временное хранение отходов не является размещением отходов»

По сметной части:

7.1.29 Пересчитаны локальные сметы в последней редакции АВС (редакции 2018), приложены ТЭП, пояснительная записка, лок. смета формы А0 в Excel-е.
7.1.30 Откорректированы затраты на ПИР и экспертиза проекта.
7.1.31 Локальная смета 02-01:
пересчитаны объемы земляных работ, пересмотрены расценки,, стоимости металлоконструкций приняты по отдельности, дополнен монтаж и стоимость конструкций,
7.1.32 Пересчитаны локальные сметы, сметный и сводный сметный расчеты с учетом всех замечаний и изменений проекта.
7.1.33 Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденная заказчиком и подписанная исполнителем.
7.1.34 Предоставлена локальные сметы в формате kenml.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен II (нормальный) технически несложный уровень ответственности.

Рабочий проект «Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области», разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.01.2018 г.)

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:
СНиП РК-5-04-23-2002 "Стальные конструкции".
СНиП РК В 5.04-18-2002 «Металлические конструкции».
СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

Основные технико-экономические показатели:

Таблица№5

№ п/п	Наименование показателей	Един .изм.	Показатели		Изменения
			заявленн ые	Рекомендуемые к утверждению	(-)снижение (+) увеличение
1	Площадь участка	га	1,344	1,300	- 0,044
	Площадь застройки:	м2	820	820.0	-
	Площадь покрытий/за участком	м2	4287,0	3960/327	
	Площадь покрытия тротуаров	м2		2189,0	
	Площадь озеленения:	м2	8335,0	6031,0	-2304
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 3 картала 2018г., в том числе:	млн. тенге	158,152	129,446	-28,706
	- СМР		108,629	101,560	-7,069
	- оборудование		12,200	0,090	-12,110
	- прочие затраты		37,323	27,796	-9,527
3	Продолжительность строительства	мес.	5	4	-1
4	Вид строительства	благоустройство			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен" в кенте Айтеке би, Казалинского района Кызылординской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка: га - 1,3;
Общая сметная стоимость в текущих ценах 3 картала 2018г., млн. тенге - 129,446;
в том числе:
СМР, млн.тенге - 101,560;
Оборудование, млн.тенге - 0,090
Прочие затраты, млн.тенге - 27,796.
Продолжительность строительства, мес. -. 4

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима поселка Айтеке би» в соответствии с условиями договора № 1-18-54 от 16 июля 2018г.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением

экспертизы.

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

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы Қазалы ауданы Әйтеке би кентіндегі "Қазалы Керуен" логистикалық орталығының аумағын абаттандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы , га		-1,3;
2018 жылдың 3 тоқсанындағы баға деңгейіндегі жалпы сметалық құны,	млн.теңге	- 129,446;
оның ішінде:		
Құрылыс-монтаж жұмыстары,	млн.теңге	- 101,560;
Құрал - жабдықтар,	млн.теңге	- 0,090;
Өзгеде шығындар,	млн.теңге	- 27,796;
Құрылыстың ұзақтығы,	ай	- 4.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылдың 16-шілдесінің № 1-18-54 шарт талаптарына сәйкес «Әйтеке би кенті әкімінің аппараты»КММ -сі кепілдік береді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорынтыдысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп колдануы қажет.

Алиев Г.А.

Директор

Умаров Т.К.

Эксперт

Кусбаева Н.К.

Эксперт

Кушмурзаев А.Е.

Эксперт

Тулеуова Д.А.

Эксперт

Ашимов А.

Эксперт

Номер: KZ06VDD00099404

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью КБ "МунайГаз Инжиниринг" 120014, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, Микрорайон САУЛЕТ, улица САУЛЕТ-12, дом № 2А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090940009190

Наименование производственного объекта: Благоустроиство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Казалинский район, Айтеке би п.а., п.Айтеке би -

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.

Заместитель руководителя Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 11.09.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,663743	0,141096
Благоустроиство территории строящегося логистического центра "Казалы Керуен"	0,663743	0,141096
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,01736	0,001019
Пропан-2-он	0,01806	0,00741
Бутилацетат	0,195	0,01752
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)	0,2216	0,03141
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0625	0,02717
Уайт-спирит	0,0694	0,009338
Азота (IV) диоксид	0,00075	0,000063
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000054
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,000465
Метилбензол	0,04306	0,04027
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03125	0,006367
Азот (II) оксид	0,000122	0,00001
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