«БҚО Орал қаласы Сарытау шағын ауданында Мөңкеұлы көшесінде кешенді спорттық және балалар ойын алаңын орнату»
жұмыс жобасы бойынша

01.08.2019 ж. № ОЭ-0079/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының Зачаган кенті әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Shanyrak Jobalau» ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласы Сарытау шағын ауданында Мөңкеұлы көшесінде кешенді спорттық және балалар ойын алаңын орнату» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРГАН ЭКСПЕРТИЗЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0079/19 от 01.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Устройство комплексной спортивной и детской игровой площадки по ул. Монкеулы в мкр. Сарытау г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Shanyrak Jobalau»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Устройство комплексной спортивной и детской игровой площадки по ул. Монкеулы в мкр. Сарытау г. Уральск ЗКО»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Устройство комплексной спортивной и детской игровой площадки по ул. Монкеулы в мкр. Сарытау г. Уральск ЗКО» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 37 от 21 июня 2019 года между ТОО «Орал Экспертиза» и ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Shanyrak Jobalau» (Лицензия № 17010835 от 14 июня 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. III категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ABC Engineering» (Лицензия МЭ РК № 01931Р от 05 июня 2017 года, выдана РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 11 декабря 2017 года, утвержденное Заказчиком;

справка об источнике финансирования № 3-11/712 от 18 июня 2019 года;

архитектурно-планировочное задание № 327 от 08 декабря 2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральска»;

постановление Акимата города Уральска № 3333 от 20 ноября 2017 г., об отводе земельного участка под строительство;

акт на право временного безвозмездного землепользования, кадастровый номер 08-130-154-2253;

топографическая съемка площадки строительства, выполненная ТОО «Shanyrak Jobalau» (Лицензия № 17010820 от 14 июня 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области);

материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «Тана-Пракс» в 2017 году;

письмо ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска» № 3-11/712 от 18 июня 2019 года о начале строительства и об источнике финансирования;

протокол технического совещания, согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 09 декабря 2017 года, утвержденный ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска»;

заявление об экологических последствиях.

Технические условия:

ГФ АО «Зап. Каз. РЭК» № 7/2351 от 13 ноября 2017 г., на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

эскизный проект № 205 от 20 декабря 2017 г., согласованный с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Уральска».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Книга 1. SH-17-11-12, Общая пояснительная записка;

Том 1 Книга 2. SH-17-11-12, Паспорт проекта;
Том 1 Книга 3. SH-17-11-12, Проект организации строительства;
Том 1 Книга 4. SH-17-11-12, Чертежи;
Генеральный план.
Электроснабжение.
Видеонаблюдение.
Том 1 Книга 5. Раздел охраны окружающей среды;
Том 1 Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается строительство комплексной спортивной и детской игровой площадки по ул. Монкеулы в мкр. Сарытау г. Уральск ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещение и характеристика участка строительства

Участок под строительство комплексной спортивной и детской игровой площадки находиться по адресу: ЗКО г. Уральск мкр. Сарытау ул. Монкеулы, с размерами в плане 70х40 м общей площадью 2800 м^2 (0,28 га).

Участок свободен от застройки и инженерных сетей.

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к климатическому району - IIIB
Дорожно-климатическая зона - IV
Климатические условия:
Расчетная температура наружного воздуха - минус 32,2ºС.
по требованию к дорожно-строительным материалам - суровые
по требованию к материалам для бетона - суровые
среднегодовая температура воздуха - + 5,5°С
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура - + 29,9°С
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура - минус 16,8°С
абсолютный максимум температуры воздуха - + 41,6°С
абсолютный минимум температуры воздуха - минус 43°С
нормативный вес снегового покрова - 0,7 кН/м^2 - II
нормативное значение ветрового давления - 0,38 кН/м^2 - III
нормативная глубина промерзания грунта - 162 см
Среднегодовое количество осадков 348 мм, в том числе:
в холодный период - 129 мм
в теплый период - 219 мм
Толщина снежного покрова (с 5 % вероятностью превышения) - 59 см.

Господствующие ветры: в зимнее время – южные, юго-восточные, в летнее время – северные, северо-восточные.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в два комплекса пород, в котором по литологическим и физико-механическим свойствам выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В комплексе современных отложений (tQIV), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Техногенный слой представлен суглинками темно-коричневого цвета, обильногумусированными, с корнями растений, с включением остатков строительного мусора.

Мощность 1,2 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (eQIII) выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый темно-коричневого цвета, аллювиального генезиса, маловлажный, полутвердой консистенции, слабоожелезненный, с прослоями супеси (1,0-2,0 см, 2-3 прослоя на 1 метр).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации при нагрузке 0,3 МПа esL д.е. = 0,010). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 50,0 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 59,0 мм/м).

Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания εsw, д.е. =0,017), не обладает набухающими свойствами.

Мощность 1,6 м.

ИГЭ-3. Глина тяжелая пылеватая коричневого цвета, аллювиального генезиса, слабовлажная, полутвердой консистенции, агрегативно-трещиноватой структуры, ожелезненная по трещинам, с прослоями супеси (1,0-2,0 см 2-3 прослоя на 1 метр) к подошве слоя прослои увеличиваются до 5-10 см.

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации при нагрузке 0,3 МПа esi. д.е. = 0,005-0,009). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 38,0 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 43,0-47,0 мм/м).

Глина, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания εsw, д.е. =0,030) не обладает набухающими свойствами.

Мощность 4,70 м.

ИГЭ-4. Глина легкая пылеватая серовато-коричневого цвета, макропористая, влажная, полутвердой консистенции, ожелезненная, с прослойками супеси, следы органики.

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной де¬формации при нагрузке 0,3 МПа esi. д.е. = 0,007-0,008). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 53,0-54,0 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 61,0-62,0 мм/м).

Глина, в условиях свободного набухания, не обладает набухающими свойствами.

Мощность 2,50 м.

По степени засоления грунты относятся к незасоленным (ГОСТ 25100-2002, таблица Б26), с плотным остатком солей 0,205 %.

Грунты по содержанию сульфатов (содержание сульфатов SO4-2 составляет 600,0 мг/кг) относятся к слабоагрессивным для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

По содержанию хлоридов (содержание хлоридов в пересчете на Cl- ион составляет 340,0 мг/кг) грунты неагрессивные (СНиП РК 2.01-19-2004, таблица 4).

Коррозийная активность грунтов (ГОСТ 9.602-2005, таблицы 1, 2). по отношению:

1. к углеродистой стали - высокая (6,8 Ом*м);
2. к алюминию - высокая (pH = 8,2, хлор-ион 0,019%);

3. к свинцу - высокая (pH = 8,2, гумус 0,75 %).

Грунты по степени водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0.002-0.008 м/сут).

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории РК (СП РК 2.03-30-2017).

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Площадка для строительства находится по адресу п. Зачаганск, ул. М. Монкеулы, мкр. «Сарытау» г. Уральск, ЗКО.

Данный участок имеет прямоугольную форму с размерами 40,0х70,0 м.

Участок свободен от строений, инженерных сетей и зеленых насаждений.

Рельеф участка ровный с уклоном на северо-восток с отметками от 57,50 до 59,00.

Вертикальной планировкой предусматривается подсыпка грунта по всей площади площадок ввиду значительного уклона по участку строительства.

Проектом предусмотрено строительство комплексной спортивной площадки и детской игровой площадки с общими размерами в плане 34х45 м в составе:

спорт площадка с размерами 34,0х15,0 м для игры в минифутбол, волейбол и баскетбола, с ограждением высотой 5 м;

детские игровые площадки для разных возрастных категории, зона для отдыха размерами 15,0х15,0 м с металлическим ограждением, высотой 600 мм и площадка для тренажеров;

автостоянка размером 13,0х40,0 м с асфальтобетонным покрытием.

Покрытие спортивной и детской площадок устраивается из резинового двухслойного покрытия «Маснипур» толщиной 14 мм по ТУ 2530-002-72119882-2016 по бетонному основанию толщиной 100 мм из бетона класса В20, армированного арматурной сеткой их арматуры Ø5Вр с ячейками 100х100 мм.

Грунт основания уплотняется до коэффициента уплотнения 0,95.

Площадки разделены между собой дорожками из брусчатки, уложенной по слою цементно-песчаной смеси толщиной 70 мм и основания из ПГС толщиной 100 мм. Дорожки обрамляются бортовым камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91.

Площадка для стоянки автомобилей из двухслойного асфальтобетонного покрытия толщиной 50 мм каждый, щебеночной подготовки способом заклинки толщиной 150 мм и основания из ПГС по ГОСТ 23735-79 толщиной 100 мм.

Площадка для стоянки автомобилей обрамляется бортовым камнем БР 300.30.18 по ГОСТ 6665-91.

Ограждение площадки для мини футбола высотой 5 м, расстояние между стойками 2 м, стойки из трубы 80х80х4 мм по ГОСТ 8639-82 длиной 5800 мм между стойками панели ограждения рама которых профильные трубы 40х40х2,5 мм, низ ограждения из прутков диаметром 10 мм с шагом 100 мм, верх из сетки «рабица» с ячейками 35х35 мм, окрашенные в два слоя поверх грунтовки.

Ограждение детской площадки и площадки для тренажеров металлическое высотой 600 мм из секций МФ 7.081 «Компания АСК «Продукт».

Все стойки заделываются в фундаменты диаметром 300 мм из бетона класса В15 на глубину 900 мм и 600 мм.

Прилегающая к площадкам территория озеленяется посадкой деревьев с двух сторон.

Все площадки оборудуются необходимыми спортивными сооружениями, тренажерами, малыми архитектурными формами для игр детей.

Ситуационная схема участка строительства

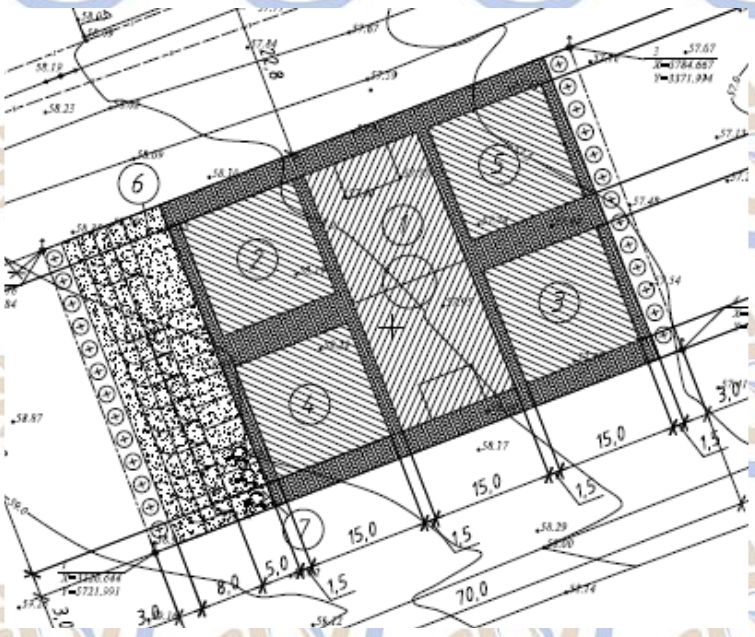


Рис. 1

Таблица 1

Технические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	0,28
2	Площадь площадок	м^2	1410,0
3	Площадь асфальтового покрытия	м^2	520,0
4	Площадь покрытия брусчаткой	м^2	630,0
5	Площадь озеленения	м^2	240,0

Защита строительных конструкций

Фундаменты под стойки ограждения из бетона на сульфатостойком цементе.

Все металлические элементы покрыть масляной краской за 2 раза по очищенной поверхности.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружное электроосвещение

Электротехнический раздел ЭСН разработан, согласно задания на проектирование, утвержденное Заказчиком, технических условий на электроснабжение ТУ № 7/2351 от 13 ноября 2017 года, выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания», а также нормативных документов: ПУЭ РК 2015 «Правила устройства электроустановок», СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства», СН РК 4.04-04-2013, СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электроосвещение городов, поселков и сельских населенных пунктов», СП РК 2.04-104-

2012 «Естественное и искусственное освещение», действующих на территории Республики Казахстан.

Подача переменного напряжения ~220В на данный объект осуществляется от существующей ВЛ-0,4кВ КТП № Д172, путем прокладки силового кабеля типа АВБбШв-3х10 мм^2 от точки подключения до вводного устройства комплексной площадки.

В качестве вводного устройства, проектом принят ЩУО шкаф уличного освещения наружной установки, который включает в себя прибор учета электроэнергии «Меркурий 201.4», фотореле – для автоматического управления освещением, автоматические выключатели на вводе и отходящих фидерах осветительных сетей, установленный на проектируемой опоре освещения площадки.

Наружное освещение проектируемой площадки осуществляется с применением светодиодных светильников, а именно:

- на металлических осветительных опорах ОТЗ-9-2,0Ф, устанавливаются уличные светодиодные светильники Omnis ctreet 100Вт на кронштейнах КС-1;
- на металлических столбовых опорах Н=2,8 м, устанавливаются уличные светильники со светодиодными лампами ВТ DLS15WE27 15Вт.

Подача переменного напряжения 220В на светильники осуществляется по силовому кабелю типа ВБбШв-3х4 мм^2.

Подключение светильников на опорах осуществляется с помощью разветвительных коробок, постовляемых комплектно с опорами.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником.

Щит управления освещением подлежит заземления. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4Ом, в противном случае контур необходимо довести до нормированной величины, путем дополнительной установки электродов.

Соединения наружного контура заземления с вводно-распределительными щитами должны быть выполнены не менее чем в двух местах.

Основные показатели проекта:

Напряжение питающей сети	~220В
Установленная мощность	0,980 кВт
Расчетная мощность	0,980 кВт
Категория электроснабжения	III

Системы связи и сигнализации

Видеонаблюдение

Проект системы видеонаблюдения выполнен на основе смежных разделов ГП, ЭСН и в соответствии нормативных документов СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий», действующих на территории Республики Казахстан.

Система видеонаблюдения выполнена для повышения уровня безопасности на спортивных детских площадках.

Система видеонаблюдения включает в себя следующее оборудование, а именно:

- уличная поворотная камера SD 49225T-HN 2 Mp (25xZOOM);
- 16-ти канальный сетевой видеорегистратор NVR 5416-4KS2 4HDD;
- Video 3.5 HDD 4 Tb (жесткий диск);

- индустриальный коммутатор PFS3102-1N;
- коммутатор PFS3005-4P-58 PoE;
- шкаф телекоммуникационный IP65 DM 500x700x300 (комплектный).

Система видеонаблюдения обеспечивает следующие функции:

- круглосуточную бесперебойную работу;
- протоколирование в памяти всех событий, происходящих в системе;
- ведение электронного архива записи изображения;
- прием и обработку сигналов поступающих от видеокамеры.

Система видеонаблюдения выполнена на оборудовании фирмы Ajhua. Для хранения, обработки видеосигналов от аналоговой видеокамеры предусматривается установка 16-ти канального цифрового сетевого видеорегистратора NVR 5416-4KS2 4HDD.

Для записи видеоархива предусмотрен 1жесткий диск объемом 4Тб.

Питание уличной цветной купольной видеокамеры SD 49225T-HN 2 Мр (25xZOOM) от сети 24В. Питание видеорегистратора от ИПБ 230В.

Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Кабель видеонаблюдения самонесущий с тросом F/UTP PVC4 Cat 5e 100 Ом прокладывается по металлической опоре освещения.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняется согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов приборов и оборудования к общему контуру заземления объекта согласно требованиям ПУЭ РК.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Разработка инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций настоящим проектом не предусматривается.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ТОО «ABC Engineering» лицензия № 01931P от 05 июня 2017 года выдана на природоохранное проектирование и нормирование.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: работа со строительными материалами (источник № 6001); разработка траншей (источник № 6002); снятие ПСП (источник №6003); сварочные работы (источник № 6004); газосварка (источник № 6005); медницкие работы (источник № 6006); сварка полиэтиленовых труб (источник № 6007); покрасочные работы (источник № 6008). Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве составят – 0,17583182 г/с, 0,4414542375 т/год.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее положение			год дос-

Код и наименование загрязняющего вещества	точ-ника выб-роса	на 2019 год г/с	на 2019 год т/год	на 2019 год г/с	на 2019 год т/год	П Д В г/с	П Д В т/год	тиже ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000594	0.000001038	0.000594	0.000001038	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000511	0.0000000893	0.0000511	0.0000000893	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00000008	0.00000007	0.00000008	0.00000007	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000667	0.0000001165	0.0000667	0.0000001165	2019
	6005	0	0	0.000667	0.00002537	0.000667	0.00002537	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00001083	0.0000000189	0.00001083	0.0000000189	2019
	6005	0	0	0.0001083	0.00000412	0.0001083	0.00000412	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000739	0.00000129	0.000739	0.00000129	2019
	6007	0	0	0.00007186	0.00000007	0.00007186	0.00000007	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000417	0.0000000728	0.0000417	0.0000000728	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0001833	0.00000032	0.0001833	0.00000032	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.0132288	0.012242622	0.0132288	0.012242622	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.0139867	0.049350312	0.0139867	0.049350312	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0000308	0.00000003	0.0000308	0.00000003	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.00417	0.0148	0.00417	0.0148	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.00278	0.00987	0.00278	0.00987	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								

Строительная площадка	6008	0	0	0.002731	0.00790184	0.002731	0.00790184	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.00278	0.00987	0.00278	0.00987	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.002545	0.006912164	0.002545	0.006912164	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.01583	0.01894	0.01583	0.01894	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.0001438	0.000000518	0.0001438	0.000000518	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.00867	0.10001	0.00867	0.10001	2019
	6002	0	0	0.102225	0.176645	0.102225	0.176645	2019
	6003	0	0	0.004099	0.034879	0.004099	0.034879	2019
	6004	0	0	0.0000778	0.000000136	0.0000778	0.000000136	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.17583182	0.4414542375	0.17583182	0.4414542375	
Всего по предприятию:				0.17583182	0.4414542375	0.17583182	0.4414542375	

Водные ресурсы. Ближайшим водным объектом, расположенным к строительной площадке проектируемого объекта, является истоки реки Урал, протекающая на расстоянии 4,33 км. Проектируемый объект не будет оказывать влияния на поверхностные воды по причине значительной удаленности ближайших водотоков и от района проведения работ.

Водопотребление и водоотведение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала. Водоотведение сточных вод будет производиться во временный септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации. Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Таблица 3

Объем водопотребление и водоотведения в период строительства

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды, л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, $м^3$/год
Период строительства			
10	25	2 месяца	15 $м^3$/период

Воздействие на недра. В период проведения работ по строительству здания воздействия на недра не предусматривается.

Отходы производства и потребления. В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: коммунальные отходы, огарыши сварочных электродов, тара лакокрасочных материалов. Отходы производства и потребления будут направляться, на временное хранение в специально отведенные места и по мере

накопления будут вывозиться. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Таблица 4

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,14265581	0	0,14265581
в т.ч. отходов производства	0,01965581	0	0,01965581
отходов потребления	0,123	0	0,123
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,0182	0	0,0182
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,123	0	0,123
Огарыши сварочных электродов GA090	0,00145581		0,00145581

Физические воздействия. Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Нормативная шумовая нагрузка от работающего оборудования на рабочем месте составляет - 80дБ. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Воздействие на почвенно - растительный покров. В процессе проведения проектируемых работ воздействие на почвенный покров выражается выемкой грунта и снятием ПСП. После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия: удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов, планировка поверхности, выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ, покрытие поверхности плодородного слоем почвы. При соблюдении проектных решений уровень воздействие на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на растительный и животный мир.

На территории объекта отсутствуют зеленные насаждения. В период строительства вырубка зеленых насаждении не планируется, в связи с чем влияние на растительность отсутствует. При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на растительный мир в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как: воздействие низкой значимости.

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений будет низкой значимости.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ*)*

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий в районе не проводится, в связи с этим мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с Санитарными правилами «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, проектом предусмотрены: обеспечение спец. одеждой, организация санитарно-бытовыми помещениями, обеспечение аптечками за счет подрядчика или между договоренностью заказчика и подрядчика в отдельных случаях.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, данный объект не классифицируется, но на момент строительных работ относится к 5 классу опасности с СЗЗ от 0 до 99 метров (архитектурно-строительная деятельность).

Согласно критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного совместным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года № 463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285 объект относится к объекту с незначительной степенью риска средней и не подлежит контролю со стороны органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по особому порядку.

6.6. Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Согласно письма ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска» 3-11/712 от 18 июня 2019 г. начало строительно-монтажных работ планируется в сентябре месяца 2019 г.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

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 и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных 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-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствие 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, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов 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-нқ);

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

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);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» (2019 год, МРП 2525 тенге);

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. В пояснительной записке дано описание проектных решений по конструкции покрытия различных площадок, конструкции металлического ограждения, малым архитектурным формам.

2. Проектная документация оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», пункты 4.1.1 и 4.1.3.

3. Представлены материалы инженерно-геологических изысканий.

4. На листе ГП-2 в «Ведомости ссылочных документов» указаны действующие СНиПы.

5. Изменен план организации рельефа.

6. План земляных масс изменен в соответствии с планом организации рельефа.

7. Отметки верха площадок на ГП-6 приведены в соответствие проектным отметкам на листе ГП-7.

8. Лист ГП-15 изменена конструкция фундаментов под стойки ограждения.

9. Исключена подготовка из ПГС под монолитные фундаменты под стойки.

10. Исключена обмазка бетона фундаментов битумом.

11. В спецификации на ГП-15 объем бетона и вес сеток на Ф-1 и Ф-2 приведены в соответствие чертежам.

12. Лист ГП-10 в конструкции покрытия из брусчатки исключено заполнение швов цементно-песчаным раствором. Швы заполняются цементно-песчаной смесью.

15. Указаны ТУ на покрытие «Маснипур».

Раздел ОВОС

1. Представлена карта-схема проектируемого объекта. В карте-схеме необходимо указать нанесенные источники выбросов на выделенном участке.

2. Представлена Ситуационная карта-схема района размещения предприятия. В схеме района проектирования необходимо указать расстояние расположения до ближайшего водного объекта и жилого дома с указанием направления сторон света на «Google».

3. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в «Заявление об экологических последствиях».

4. «Заявление об экологических последствиях» утверждено заказчиком согласно, п.2 статьи 41 Кодекса и пункту 35 Инструкции «Заявление об экологических последствиях» подготавливается заказчиком проектной документации и представляется в составе проектных материалов на ЭЭ.

5. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в «Заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории» заполнить согласно, приказа Министра ООС № 115 от 20 февраля 2015 года «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» (далее – Правила);

Раздел ЭСН

6. Лист ЭСН-1. В ведомость ссылочных и прилагаемых документов введены действующие нормативные документы.

7. Представлены обновленные технические условия ТУ на электроснабжение.

Раздел СМ

1. Представлено перечень (ведомость) материалов и оборудования (поставки заказчика включительно) и протокол технического совещания утвержденным заказчиком. (должен быть с датой утверждения – число, месяц, год). НДОСС РК п.55, 60 и 61.

2. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели

№	Наименование показателя	Ед.	Показатели

п/п		изм.	заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,28	0,28
2	Площадь площадок	м^2	1410,0	1410,0
4	Площадь асфальтового покрытия	м^2	520,0	520,0
5	Площадь покрытия брусчаткой	м^2	630,0	630,0
6	Площадь озеленения	м^2	240,0	240,0
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	62,751 51,583 - 11,168	68,709 56,914 - 11,795
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство комплексной спортивной и детской игровой площадки по ул. Монкеулы в мкр. Сарытау г. Уральск ЗКО» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка	0,28	га
Площадь площадок	1410,0	м^2
Площадь асфальтового покрытия	520,0	м^2
Площадь покрытия брусчаткой	630,0	м^2
Площадь озеленения	240,0	м^2
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г.	68,709	млн. тенге
в том числе: СМР	56,914	млн. тенге
оборудование	-	
прочие затраты	11,795	млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	2	месяца

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

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска» в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ № 37 от 21 июня 2019 года.

8.5 Приложением к заключению комплексной вневедомственной экспертизы является разрешение на эмиссии в окружающую среду представленное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования по ЗКО» № KZ58VDD00124076 от 31 июля 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Орал қаласы Сарытау шағын ауданында Мөңкеұлы көшесінде кешенді спорттық және балалар ойын алаңын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы	0,28	га
Алаңдардың ауданы	1410,0	м^2
Асфальт төсемінің ауданы	520,0	м^2
Брусчаткамен жабу ауданы	630,0	м^2
Көгалдандыру ауданы	240,0	м^2
2019 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	68,709	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	56,914	млн. теңге
құрал-жабдықтар	-	
басқа шығындар	11,795	млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	2	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы «Сырым аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы 2019 жылғы 21 маусым № 37 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік етеді.

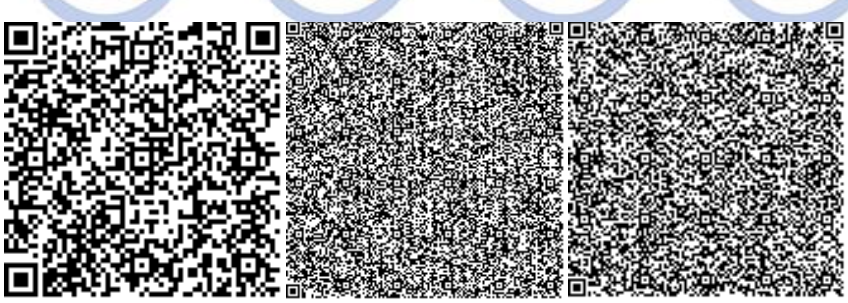
8.5 «Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-мен № KZ58VDD00124076 2019 жылы 31 шілдеде берілген қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат ведомстводан тыс кешенді сараптаманың қорытындысының қосымшасы болып табылады.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

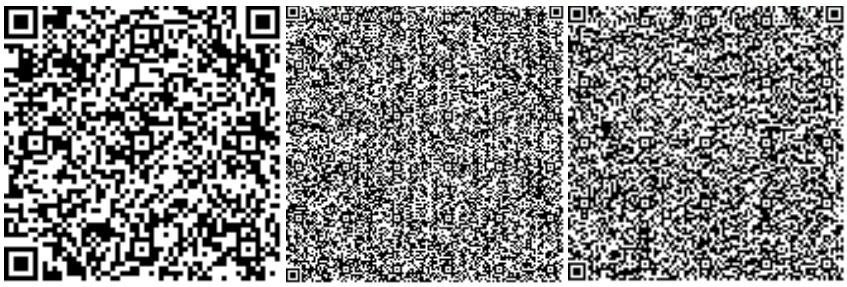
Егоров Ю.М.

Эксперт



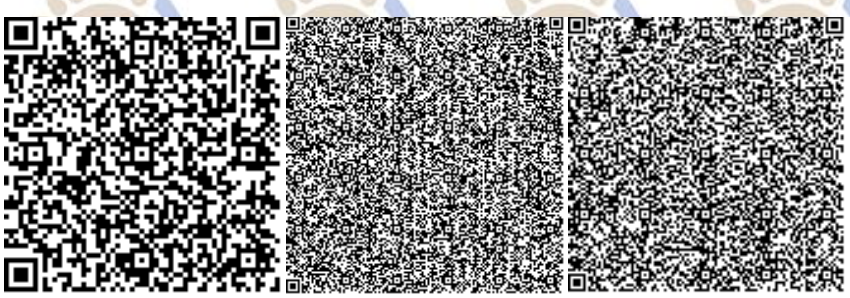
Казиева Д.Г.

Эксперт



Жақсылықова Е.Б.

Эксперт



Прекеев О.С.

Эксперт

Плужников В.А.

Эксперт

Кадыров Р.С.

Эксперт

Номер: KZ58VDD00124076

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима поселка Зачаганск города Уральска" 090000, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Уральск Г.А., Зачаганская п.а., улица 25-Чапаевской дивизии, дом № 2, 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140003452

Наименование производственного объекта: Устройство комплексной спортивной и детской игровой площадки по ул. Монкеулы в мкр. Сарытау г. Уральск ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

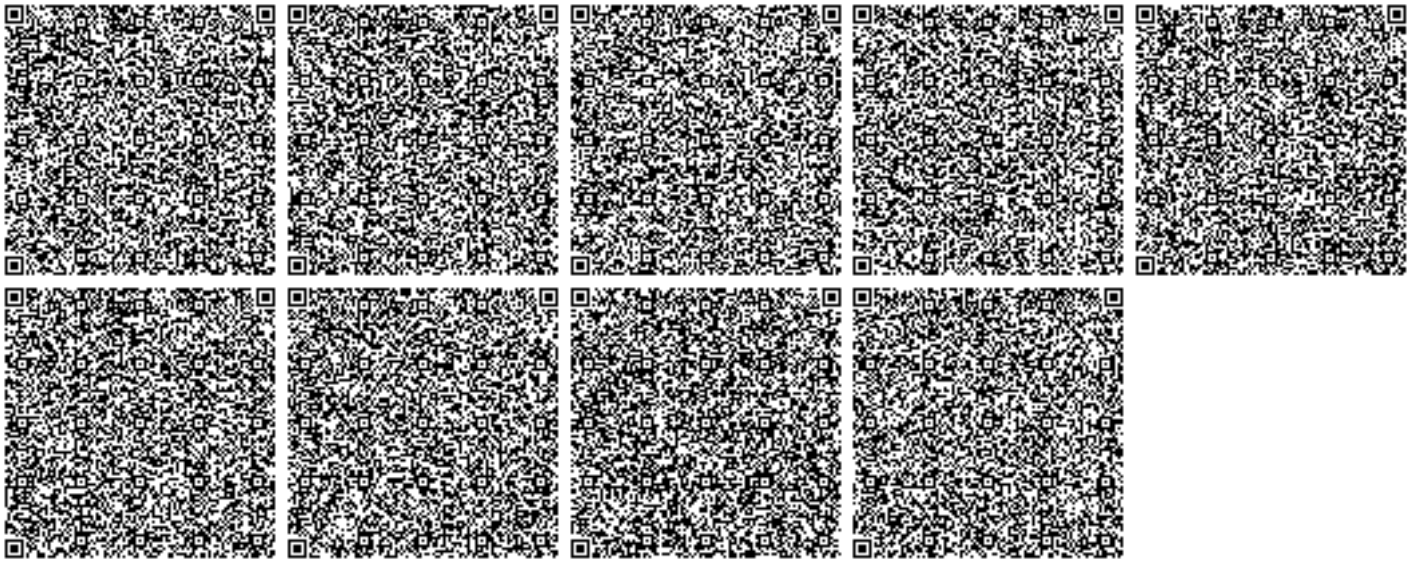
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 31.07.2019 г.

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:	0,17583182	0,4414542375
Строительство комплексной спортивной и детской игровой площадки	0,17583182	0,4414542375
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,01583	0,01894
Уайт-спирит	0,0001438	0,000000518
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000008	0,00000007
Пропан-2-он	0,002545	0,006912164
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)	0,1150718	0,311534136
Хлорэтилен	0,0000308	0,00000003
Этанол	0,00278	0,00987
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,0000000728
Углерод оксид	0,00081086	0,00000136
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,00000032
Бутан-1-ол	0,00417	0,0148
Бутилацетат	0,00278	0,00987
Азота (IV) диоксид	0,0007337	0,0000254865
2-Этоксиэтанол	0,002731	0,00790184
Азот (II) оксид	0,00011913	0,0000041389
Метилбензол	0,0139867	0,049350312
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000005	0,00000004
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,0000000893
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0132288	0,012242622
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,000001038
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).