«ШҚО, Жарма ауданы, Әуезов ауылында шағын футбол алаңын жайластыру»
жұмыс жобасы бойынша
15.12.2020 ж. № ЭППВ-0110/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шығыс Қазақстан облысы Жарма ауданы
«Әуезов кенті әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТурМерСтрой company» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Жарма ауданы, Әуезов ауылында шағын футбол алаңын жайластыру**»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0110/20 от 15.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:

Государственное учреждение Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ТурМерСтрой company»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №0084 от 04.12.2020 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и ГУ ВКО Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».

2 ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение Восточно-Казахстанская область, Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТурМерСтрой company», государственная лицензия № 13020957 от 29 января 2013 года (III категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Тураров М.Е.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 31 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО», утвержденное руководителем ГУ ВКО Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова»;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ39VUA00321611 от 25 ноября 2020 года рабочего проекта «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района»;

- акт на право временного безвозмездного землепользования земельного участка на 0,1269 га № 1066208 от 11 апреля 2020 года (кадастровый номер 05-243-040-340), изготовленный отделом Жарминского района по регистрации и земельному кадастру;

- письмо заказчика №663 от 27 ноября 2020 года о согласовании рабочего проекта и проведении экспертизы.

-письмо заказчика №664 от 27 ноября 2020 года о финансировании и сроках строительства объекта.

Технические условия:

- технические условия №11 от 10 декабря 2020 года на подключение объекта к электрическим сетям, выданные ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее Предприятие».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» согласован с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1 – Генеральный план.

Альбом 2 – Архитектурно-строительные решения.

Альбом 3 – Электроснабжение. Электроосвещение.

Том 3. Сметная документация.
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО.

Назначение объекта строительства - благоустройство, обеспечение условий для активного отдыха.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, поселок Ауэзов.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- климатический подрайон – IB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 39°С;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- вес снегового покрова – 1,50 кПа;

- сейсмичность района строительства – 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО разработан на основании:

- архитектурно-планировочного здания на проектирование KZ39VUA00321611 от 25.11.2020;
- задания на проектирование, выданного заказчиком от 31.10.2020 г;
- гос. акт на право частной собственности на земельный участок №1066208 от 2020.11.04.

Система координат - местная, высот - Балтийская.

Проектируемый участок расположен в п.Ауэзов, Жарминский район, Восточно-Казахстанская область.

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

Сток поверхностных вод с дорожек и площадок осуществляется на прилегающую территорию.

Благоустройство территории

В зоне выполнена расстановка скамеек и урн вдоль пешеходных дорожек для кратковременного отдыха людей. Установка бордюрного камня, предотвращающего попадание загрязненных вод с проездов и стоянок на окружающий рельеф. Территория ограждена забором.

Технико-экономические показатели использования территории

№ п./п.	Наименование территории	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь участка	га	0,1269	
2	Площадь застройки	$м^2$	924	

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрено обустройство мини футбольной площадки, благоустройство и освещение территории.

Обустройство мини футбольной площадки запроектировано с искусственной травой, высота ворса h-40 мм. Разметку площадки выполнить искусственной травой белой разметочной, высота ворса h-40 мм, в соответствии с требованиями, ширина линий разметки 100-120 мм.

Ограждения площадки высотой 4,0м.

Тип ограждения двухсекционное - металлическое ограждение нижняя секция из проф. трубы и верхняя секция сетка рабица – длиной 84 м.

Зона за воротами - металлическое ограждение из проф. трубы длиной 44 м.

Общая протяженность ограждения 128 м, калитки 2 шт.

Фундаменты под столбы ограждения выполнить из бетона кл. В15.

На футбольном поле установить следующее оборудование:

- ворота для мини-футбола (с сеткой) комплект 2 шт.

- опоры освещения (6 шт)
- скамейки и урну.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электротехническая часть
Электроснабжение
Проектом предусматривается:
- установка металлических опор освещения;
- прокладка кабеля в траншеи;
- установка светодиодных светильников на проектируемые опоры;

Сети электроосвещения предусмотрены подземным подводом кабеля в траншеи покрытым кирпичом, проложенным в трубе ПНД, с последующей разделкой в ревизионном окне люка в нижней части опоры.

Прокладку сетей выполнить согласно рекомендации проекта в зависимости от конструкции (см чертежи).

Заземление и защитные меры безопасности выполняются в соответствии с ПУЭ РК 2015 г., раздел 1.7, СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 г. и СН РК 4.04-07-2013, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Электроосвещение

Управление освещением предусмотрено из щита освещения автоматическими выключателями.

Освещение предусмотрено со светодиодными светильниками, типы светильников и их размещение приняты согласно назначению.

После монтажа электрооборудования выполнить следующие электрические измерения:
- правильность подключения фаз (фазировка);
- замер сопротивления изоляции электрооборудования.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

1.Выборы проводов, кабелей, аппаратов в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

2.Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения объекта.

3.Зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

В период строительства рассматриваемого объекта будут образовываться производственные отходы и отходы потребления:

1.строительный мусор;
2.твердо-бытовые отходы (ТБО);
3.тара металлическая из-под ЛКМ;
4.огарки сварочных электродов.
5.промасленная ветошь.

Строительный мусор

Строительный мусор или строительные отходы будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ при креплении оборудования (штукатурка, бой кирпича, остатки застывшего бетона).

Строительный мусор представляет собой остатки асфальтобетона, железобетон штукатурки, кирпича. Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворяется в воде. Пожаро и взрывобезопасен. Некоррозионноопасные.

Строительный мусор складируется на отведенной площадке в специальных контейнерах, предназначенных для строительных отходов и по мере накопления строительный мусор вывозится с дальнейшей передачей спец.предприятиям.

Уровень опасности отхода - (GG 170 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Объем образования строительного мусора составит – 5,0 т/период.

Твердые бытовые отходы

Твердые бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмассы, бумага, картон, стекло ит.п., сгораемые (бумага, картон, пластмассы) и несгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, взрывобезопасны.

Твердые бытовые отходы собираются в металлические контейнеры. Вывоз отходов производится мусоровозами по мере накопления, но не реже чем 1 раз в неделю на полигон ТБО.

Уровень опасности отхода - (GO 060 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования ТБО составляет – 0,24 т/период.

Тара металлическая из-под ЛКМ

Тара из-под ЛКМ образуется при покраске зданий, сооружений, изделий. Физическая характеристика отходов: – жидкие вещества, не растворяются в воде, непожароопасные и невзрывобезопасны. Химический состав отходов: Жесть-94-99% Органические вещества -5- 1%.

Тара из-под ЛКМ складируется в металлический контейнер и по окончанию строительно-монтажных работ передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Уровень опасности отхода - (AD 070 янтарный уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования тары металлическая из-под ЛКМ составляет – 0,001 т/период.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Физическая характеристика отходов: – не растворим в воде, взрыво- и пожаробезопасен. Химический состав отходов: – железо 69-97%, обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3%; прочие - 1%.

Огарки сварочных электродов складируются в металлические контейнеры и по мере накопления вывозятся с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию.

Уровень опасности отхода - (GA 090 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Количество образования огарки сварочных электродов составляет – 0,00017 тонн/период.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, автотранспорта и бурового оборудования, задействованного на добычных работах. Состав отходов (%): тряпье -73% масло -12%; влага - 15%. Физико-химические характеристики отхода – твердые, нерастворимые, нелетучие.

Промасленная ветошь хранится в специальном металлическом контейнере, и по мере накопления будет передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Уровень опасности отходов – AD 060 (янтарный)

Норматив образования промасленной ветоши будет составлять – 0,002 т/период.

В период эксплуатации.

В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**5,24317**	**-**	**5,24317**
В т.ч. отходов производства	**5,00317**	**-**	**5,00317**
Отходов потребления	**0,24**	**-**	**0,24**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,24	-	0,24
Строительный мусор	5,0	-	5,0
Огарки сварочных электродов	0,00017	-	0,00017
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,001	-	0,001
Промасленная ветошь	0,002	-	0,002

Водопотребление. Водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода.

Вода на питьевые нужды будет доставляться подрядчиком в автоцистернах к месту строительства и хранится в специальных емкостях. Вода хозяйственно-питьевого качества должна соответствовать требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г.

Водоотведение – осуществляется в биотуалет.

Сброс производственных сточных вод в период строительства объекта не осуществляется. Экологический мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации объекта оказываться не будет.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения объекта нет. Объект не входит в водоохранную зону.

Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует.

Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время проведения ремонтно-строительных работ необходимо соблюдение технологии строительства, содержание строительных машин в исправном состоянии, содержание территории в надлежащем санитарном состоянии.

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

На период строительства объекта, образовываются временные неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы осуществляются от выемки и засыпки грунта, пересыпки строительных материалов, сварочных, покрасочных, битумных, гидроизоляционных. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

Общее число источников образования и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с учетом передвижных источников автотранспорта выделяется 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 9 – неорганизованных, организованных – 0.

Общие суммарные выбросы составляют – 0.07499381 т/период. в т.ч.: твердых – 0.01608548 т/период. жидкие и газообразные – 0.05890833 т/период.

Выбросы без учета автотранспорта (нормативы ПДВ) составляют – 0.06104976 т/период., в т.ч.: твердых – 0.01573272 т/период., жидкие и газообразные – 0.04531704 т/период.

В процессе строительных работ в атмосферу выбрасывается 18 наименований загрязняющих веществ, из них:

- твердые: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, кальций оксид (негашеная известь), углерод черный (сажа), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- жидкие и газообразные: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, ксилол, формальдегид, 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв), толуол, проп-2-ен-1-аль (акролеин), бензин, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19.

Разработка, засыпка грунта с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м предусматриваются вручную при помощи лопат. В связи с этим выбросы вредных веществ отсутствуют.

В процессе строительства будут использованы различные строительные растворы (бетонный и цементный раствор). Работы по приготовлению строительных смесей на участках не предусматриваются. Приготовление смесей будет осуществляться на централизованном бетонно-растворном узле. Доставка на площадку – специальным транспортом. Выбросы вредных веществ отсутствуют.

В период эксплуатации нормируемые источники загрязнения отсутствуют.

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства проектируемого объекта предлагаются на уровне расчетных показателей и представлены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Площадка работ	6008	0.000000001	0.0001658	0.000000001	0.0001658	2021
(0128)Кальций оксид (Негашеная известь)						
Площадка работ	6003	0.001633	0.00001646	0.001633	0.00001646	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Площадка работ	6008	0,0000000001	0.00001916	0,0000000001	0.00001916	2021
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Площадка работ	6004	0.01667	0.0295234	0.01667	0.0295234	2021
(0621)Толуол						
Площадка работ	6004	0.000722	0.00000624	0.000722	0.00000624	2021
(1119)2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)						
Площадка работ	6004	0.00426	0.0000368	0.00426	0.0000368	2021
(1401)Пропан-2-он (Ацетон)						
Площадка работ	6004	0.00501	0.0000433	0.00501	0.0000433	2021
(2704)Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/						

Площадка работ	6004	0.02	0.000396	0.02	0.000396	2021
(2732)Керосин						
Площадка работ	6004	0.0211	0.003876	0.0211	0.003876	2021
Уайт-спирит (2752)						
Площадка работ	6004	0.0278	0.0031203	0.0278	0.0031203	2021
(2754)Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/						
Площадка работ	6005	0.0000545	0.003785	0.0000545	0.003785	2021
Площадка работ	6006	0.0577	0.00453	0.0577	0.00453	2021
Итого:		0.0577545	0.008315	0.0577545	0.008315	
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Площадка работ	6001	0.00876	0.004829	0.00876	0.004829	2021
Площадка работ	6002	0.000767	0.00003876	0.000767	0.00003876	2021
Площадка работ	6003	0.362967	0.01066354	0.362967	0.01066354	2021
		0.372494	0.0155313	0.372494	0.0155313	
Всего по предприятию:		**0.5274435011**	**0.06104976**	**0.5274435011**	**0.06104976**	

Растительный и животный мир

Механические нарушения возникают в результате проведения строительных работ, а также движения и маневрирования автотранспорта и спецтехники. Степень повреждения зависит от типа производимых работ.

При производстве земляных работ вручную и экскаватором на растительность оказывается прямое воздействие, в результате которого происходит полное ее уничтожение.

При маневрировании автотехники уничтожается только наземная ее часть. Кроме того, на растительность может оказываться опосредованное влияние, в том числе через пыль, оседающую на поверхность растений и препятствующую естественному процессу фотосинтеза. В результате могут замедляться или приостанавливаться жизненно важные процессы.

Согласно технологии, в местах нарушения естественного растительного покрова предусматривается подсев быстрорастущих трав.

При эксплуатации объекта воздействие на растительный покров отсутствует.

Работы по строительству, предусмотренные рабочим проектом, осуществляется в пределах существующей площадки, территория которой уже антропогенно изменена. В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют. Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции. Какого – либо ухудшения условий обитания этих видов при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется. Технологические процессы при ремонтных работах сопровождаются незначительным и кратковременным выделением загрязняющих веществ в атмосферу. Негативное воздействие на растительность и животный мир будет минимальным.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Негативное воздействие при строительных работах на объекте строительства на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является

незначительным и находится в допустимых пределах и, таким образом, не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО.

В соответствии с санитарными правилами СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.) для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается.

Класс санитарной опасности на период строительства– не классифицируется, т.к. рассматриваемый объект не является производственным.

Проектируемый объект «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министранациональной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.) не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Норма продолжительности строительства определяется согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II.

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- выполнить временное ограждение стройплощадки с организацией контрольно – пропускного режима;
- выполнить временные подъездные дороги;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- устройство временных инженерных сетей для нужд строительства;
- обеспечение стройплощадки противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами сигнализации.
- обустроить временный бытовой городок;
- размещение мобильных и инвентарных зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства – 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2021 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции.

Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;

- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;

- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;

- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки

рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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-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 с использованием программного комплекса SANA-2015 (Версия 20.4 от 05.10.20г.), по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.); приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. No110-НЌ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);

Сметная стоимость строительства определена в соответствии со следующим перечнем документов:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 0 %;

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015), в размере - 0 %;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании РБК от 04 мая 2020 года, протокол №9:

В текущих ценах 2020 года МРП составляет 2778 тенге,

на 2021 год – 2917 тенге;

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

Территориальный район 16.00 – Восточно-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

- предоставлено казахстанское содержание;
- в пояснительной записке показан МРП на 2021 год;
- предоставлено письмо по замене машино-механизмов;
- предоставлена транспортная схема перевозки;
- объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом;
- расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
- исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.
- сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. в том числе:	млн. тенге	19,138	18,908	-0,230
	СМР	млн. тенге	16,374	16,177	-0,197
	прочие затраты	млн. тенге	2,764	2,731	-0,033
2	Общая площадь участка	га	0,1269	0,1269	
3	Площадь застройки	$м^2$	924	924	
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее уменьшение сметной стоимости строительства составило 0,230 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2021 г. – 18,908 млн. тенге;

в том числе:

СМР – 16,177 млн. тенге;

прочие затраты - 2,731 млн. тенге;

продолжительность работ – 3 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

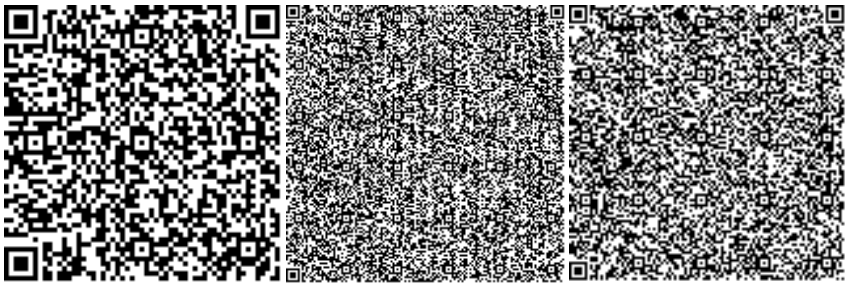
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ ВКО Жарминский район «Аппарат акима поселка Ауэзова».
Серикбаева А.А.

Директор

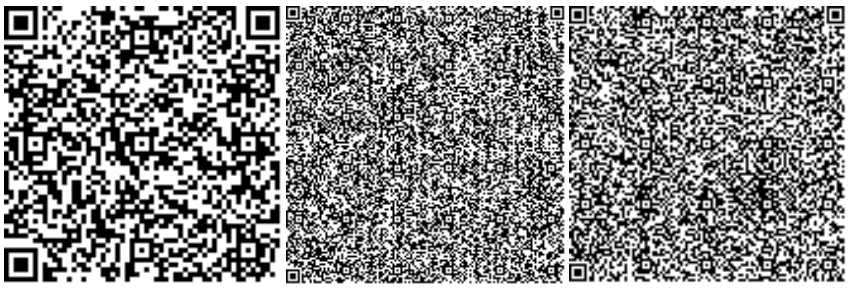
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ордабаев А.К.

Эксперт

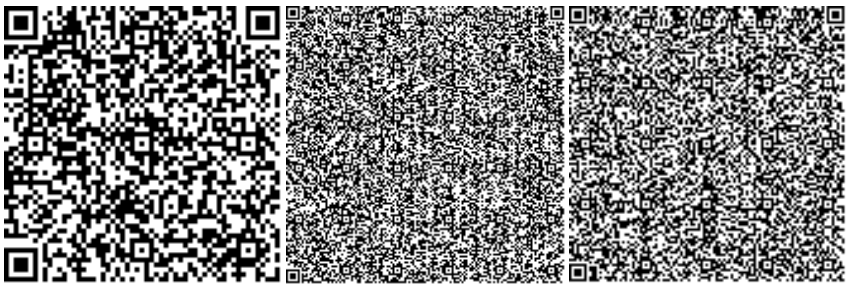
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Уахитова Г.А.

Эксперт

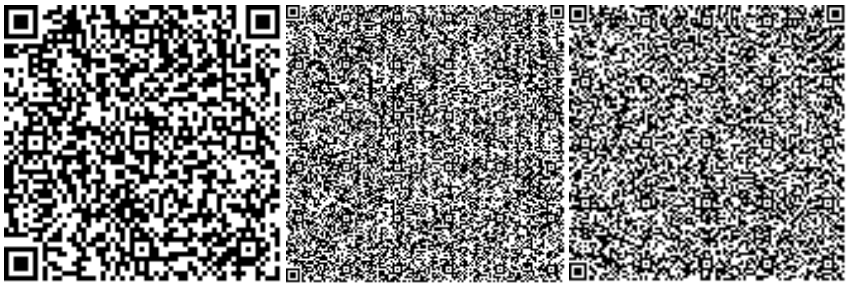
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Давлюдова Д.С.

Эксперт

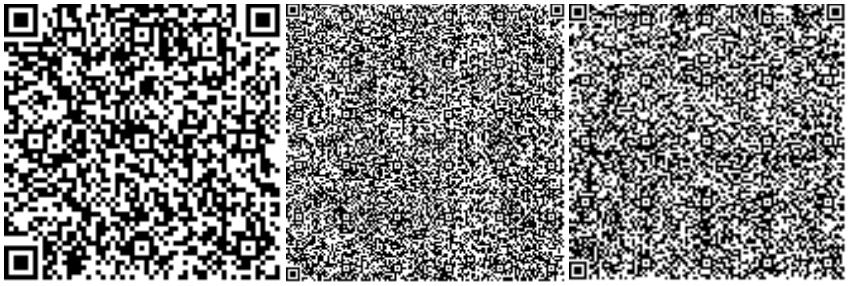
Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Мурсалиева А.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ71VDD00155949

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение Восточно-Казахстанская область, Жарминский район "Аппарат акима поселка Ауэзова" Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с.Ауэзов, улица Мира, дом № 90В

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980840004063

Наименование производственного объекта: Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Жарминский район п.Ауэзов

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела	Анфилофьева Наталья Владимировна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

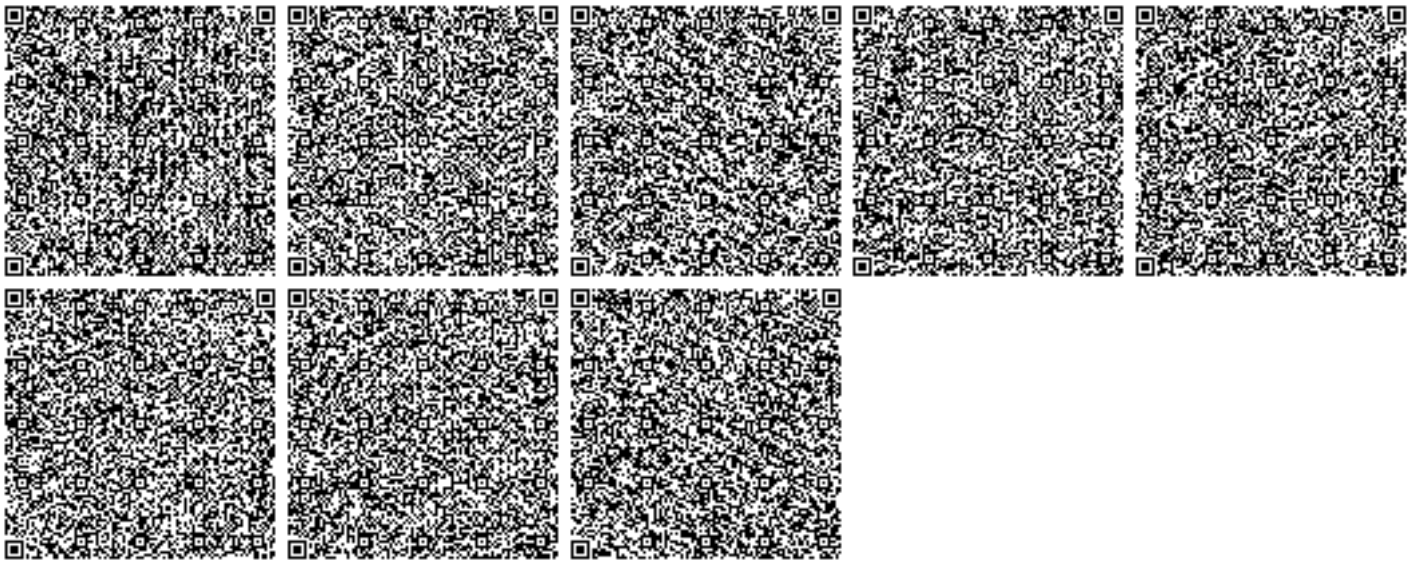
Дата выдачи: 09.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,5274435011	0,06104976
Обустройство мини футбольной площадки в п.Ауэзов, Жарминский район, ВКО	0,5274435011	0,06104976
в т.ч. по ингредиентам:		
Кальций оксид	0,001633	0,00001646
Керосин	0,0211	0,003876
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01667	0,0295234
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0000368
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,02	0,000396
Железо (II, III) оксиды	0,000000001	0,0001658
Толуол	0,000722	0,00000624
Уайт-спирит	0,0278	0,0031203
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0577545	0,008315
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000001	0,00001916
Пропан-2-он	0,00501	0,0000433
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)	0,372494	0,0155313
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.