ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Ecogroup KZ»
Государственная лицензия № 01698Р от 19.09.2014 года.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области»

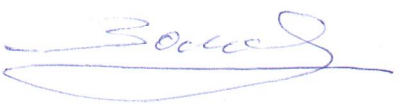
Заказчик: ТОО «Сити Корп»

Директор
ТОО «Сити Корп» **Д. Кабдушев**

Директор
ТОО «Ecogroup KZ» **А.В. Поплавец**

г. Павлодар 2018 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Нач. отдела экологии  **О.К. Золотов**

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	4
1 Сведения о предприятии	5
1.1 Сведения о площадке	5
1.2 Краткое описание основных проектных решений	6
2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий	16
2.1 Физико-географических условия	16
2.2 Климатическая характеристика района	16
2.3 Метеорологические условия	17
2.4 Состояние атмосферного воздуха	18
2.5 Состояние водного бассейна	19
2.6 Состояние почв	20
2.7 Растительный мир	21
2.8 Животный мир	21
2.9 Ландшафт	21
3 Оценка воздействия на окружающую среду	22
3.1 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения	22
3.1.1 Оценка воздействия на воздушную среду	22
3.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	22
3.1.3 Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	44
3.1.4 Предложения по нормативам ПДВ	73
3.2 Санитарно-защитная зона	74
3.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	75
3.4 Оценка воздействия на почвы и грунты	83
3.5 Отходы производства и потребления	84
3.6 Оценка воздействия на растительность	88
3.7 Оценка воздействия на животный мир	88
3.8 Оценка воздействия на здоровье населения	89
3.9 Вероятность аварийных ситуаций	89
3.10 Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	90
3.11 Комплекс природоохранных мероприятий	90
3.11.1 Мероприятия по охране атмосферы	90
3.11.2 Мероприятия по охране водных ресурсов	90
3.11.3 Мероприятия по охране почв и грунтов	91
3.11.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	91
3.12 Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды	91
3.13 Факторы физического воздействия	92
4 Оценка проектных решений и последствий реализации намечаемой деятельности	**93**
4.1 Экологические последствия	93
4.2 Социально-экономические последствия	93
5 Комплексная оценка экологического состояния компонентов окружающей среды при реализации проектных решений	93
Выводы	94
Литература	95
Заявление об экологических последствий (ЗЭП)	96
Приложения	102

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел разработан для ТОО «Сити Корп» в связи с разработкой рабочего проекта «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области».

Раздел разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Акорда, 9 января 2007 г. (с изм. и доп. по сост. на 24.05.2018 года.) [1];
- Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду №204-п, с изм. и доп. на 17.06.2016г. [2];
- РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир) [3];
- СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г. [4].

Целью раздела «ООС» является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с промышленной эксплуатацией рассматриваемого объекта и выработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Главными целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории эксплуатируемых объектов;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;
- выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено сохранение требуемого состояния компонентов ОС в течении заданного промежутка времени.

Поставленные цели достигаются путем:

- определением номенклатуры факторов отрицательного воздействия эксплуатируемого объекта на компоненты ОС;
- изучением процесса воздействия факторов и определением их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от рассматриваемого объекта ОС;
- оценкой количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составлением прогноза развития отрицательного влияния эксплуатируемого объекта на природную среду;
- разработкой методов нейтрализации отрицательного влияния объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

Основанием для разработки проекта послужило:

- Договор № 002 от 30 июля 2018 г. между ТОО «СП – SELFISH» и ТОО «Сити Корп»

- Акт перенесения (установления) границ земельного участка на местности от 20.07.2018года,

-Архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ53VUA00047431 от 16/08/2018 года,

- Задание на проектирование от 30.07.2018 г.

-Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Геодезия ПВ» в 2018 году.

Главный инженер проекта – И.А. Попова.

Рабочий проект «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области», разработан ТОО «СП-SELFISH» (Свидетельство о ГР ЮЛ Серия 4515 № 110140009049 от 18.01.2011г.).

Раздел «ООС» выполнило ТОО «Ecogroup KZ» (государственная лицензия № 01698 Р от 19.09.2014 г.) находящееся по адресу: 140000, Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Торайгырова, 64, офис 13, тел., факс (8 7182) 730087.

1. Сведения о предприятии

Собственником объекта является – ТОО «Сити Корп» «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области», БИН: 171140002035, ИИК: KZ229470398991376983, Филиал АО ДБ «Альфа-Банк» БИК: ALFAKZKA, Адрес: Казахстан, 140003,г. Павлодар, Ул. Толстого 82, н.п. 350 Тел: 8(701)518-56-04.

1.1 Сведения о площадке

Участок, проектируемый для строительства крытого футбольного комплекса, расположен по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области.

Площадь земельного участка, согласно акта на землю, составляет – 0,9820 га.

Жилая зона расположена на расстоянии 76 метров, от площадки строительства.

Близлежащий поверхностный водоем - р.Иртыш.

Расстояние от объекта до поймы р.Иртыш составляет – 1 километр.

Расстояние от площадки строительства до русла р.Иртыш около 2 километров.

Ситуационная схема размещения рассматриваемого земельного участка, предусмотренного для строительства объекта представлена в приложении №1.

Ситуационная карта-схема расположения площадки объекта, в приложении № 2.

1.2 Краткое описание основных проектных решений

Технико-экономические показатели.

Этажность	одноэтажное
Общая площадь	0,928 га

Площадь покрытия 0,2019 м^2
Площадь озеленения 0,3364 м^2

Проектом строительства предусмотрены следующие характеристики:
- класс ответственности здания – II
- степень долговечности – IV
- степень огнестойкости – V
- класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6
- класс конструктивной пожарной опасности – К3

Основные данные по объекту.
Характеристика объекта.

Проектируемый объект расположен в городе Павлодар Павлодарской области по ул. Ломова 140/5.

Геоморфология, рельеф, климат.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки ровная, осложнена посадками деревьев, площадкой с асфальтовым покрытием.

Климат района резко-континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью. Наибольшей повторяемостью обладают ветры юго-западного и западного направлений. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6м.

Геологическое строение и гидрогеологические условия.

В пределах изученной глубины 10,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:
- образованиями современного возраста (насыпной грунт);
- эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);
- отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш (песок мелкий); Образованиями современного возраста представлены насыпным грунтом - супесь, серая, слежавшаяся, мощность слоя 0,4м.

Эолово-делювиальные отложения выполняют верхнюю часть грунтового разреза, залегают под современными образованиями на глубине 0,4м, мощность слоя 1,1-1,2м, представлены супесью коричневой, твердой, с прослоями песка мощ. 0,3см,.

Отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш залегают под эолово-делювиальными образованиями на глубине 1,2-1,4м. Представлены песками мелкими, желто-коричневыми, плотными, влажными. Вскрытая мощность отложений 1,2-5,0м.

Характер залегания слоев, мощность, литологический состав подробно отражены в приложении 1.

На рассматриваемой территории подземные воды не вскрыты.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. Коррозийная активность к стали – средняя, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – высокая

Физико-механические свойства грунтов.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В приложениях № 2 - 4 приведены частные значения характеристик грунтов по каждому выделенному элементу, а в таблицах № 1, 2 и 3 нормативные и расчетные значения при доверительной вероятности α=0,85 и α=0,95.

ИГЭ-1 Насыпной грунт, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная на глубину 1,0м. Нормативные значения зависимости относительной просадочности от давления приведены ниже:

Рбыт-0,008; Р1кгс/см2 0,009; Р2кгс/см2- 0,011; Р3кгс/см2- 0,011.

Начальное просадочное давление 1,0-2,0 кгс/см2. Тип грунтовых условий I. Нормативные характеристики ИГЭ приведены в таблице 1 и 3.

ИГЭ-3 Песок мелкий, плотный. Нормативные характеристики ИГЭ приведены в таблице 1;2 и 3.

Гранулометричесий состав песка.

Таблица 1.

Размер частиц, мм		**5-2**	**2-1**	**1-0,5**	**0,5-0,25**	**0,25-0,10**	**0,10-0,05**
гран. состав %	**песок мелкий**	**1,0**	**2,0**	**4,6**	**39,3**	**39,8**	**13,3**

Таблица 2.

п/п	***Характеристики***	***ИГЭ-2 супесь***	***ИГЭ-3 песок мелкий***
1.	Влажность на границе текучести, д.ед	0,18	-
2.	Влажность на границе раскатывания, д.ед	0,14	-
3.	Число пластичности	0,04	-
4.	Природная влажность, д.ед.	0,05	0,07-0,19
5.	Коэффициент водонасыщения	0,26	0,32-0,87
6.	Плотность, г/см^3	1,87	1,80
7.	Плотность водонасыщенного грунта, г/см^3	2,14	2,02
8.	Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,87	1,80
9.	Плотность частиц грунта, г/см^3	2,70	2,66
10.	Пористость, %	34,0	36,8
11.	Коэффициент пористости	0,52	0,58
12.	Коэффициент фильтрации, м/сут	0,5	0,9
13.	Модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2	120	150
14.	Модуль деформации при замачивании, кгс/см^2	90	150

15.	Угол внутреннего трения при естественной влажности, градус	29	30
16.	Угол внутреннего трения при замачивании, градус	27	30
17.	Сила сцепления при водонасыщении, кгс/см^2.	0,07	0,05
18.	Сила сцепления при естественной влажности, кгс/см^2.	0,09	0,05

Таблица 3.

№ ИГЭ	Номенкла-турный вид	Нормативные и расчетные значения характеристик при α=0,85 и α=0,95									
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$c_н$	c_{II}	c_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
		г/см^3			КПа(кгс/см^2)			градус			Мпа (кгс/см^2)
2	Супесь	1,87 / 2,14	1,86 / 2,12	1,85 / 2,10	9(0,09) / 7(0,07)	7(0,07) / 5(0,05)	5(0,05) / 3(0,03)	29 / 27	27 / 25	25 / 23	12(120) / 9(90)
4	Песок мелкий	1,80 / 2,02	1,79 / 2,00	1,78 / 1,98	5(0,05)	3(0,03)	1(0,01)	30 / 28	28 / 26	26 / 24	15(150)

Проектные решения.

Генеральный план.

В климатическом отношении участок строительства характеризуется резко континентальным климатом, согласно СНиП РК 2.04.01-2017 "Строительная климатология" район относится к климатическому району IIIА.

-расчетная зимняя температура воздуха - -35°С;

-район по весу снегового покрова - II (84 кг/м² по СНиП 2.01.07-85);

-район по ветровому давлению - III (38 кг/м² по СНиП 2.01.07-85);

-район не сейсмичен.

Генеральный план выполнен в соответствии с заданием на проектирование. Размещение зданий и сооружений на площадке выполнено в пределах отведенной территории, с учетом обеспечения беспрепятственного движения автотранспорта.

Благоустройство территории включает в себя: устройство проездов, газонов. Конструкция дорожной одежды принята в соответствии с СН РК 3.03-04-2014 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа".

План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях, с учетом решения задач:

-организация стока поверхностных вод;

-обеспечение допустимых уклонов площадей для безопасного и удобного движения транспорта и пешеходов.

Вновь проектируемые инженерные сети прокладываются в подземном варианте и в соответствии с техническими условиями эксплуатирующих организаций.

Архитектурно-планировочные решения.

Проектируемый крытый футбольный комплекс относиться к спортивнооздоровительному сооружению общего типа. Традиционное спортивнооздоровительное сооружение, как правило, предоставляющее

физкультурнооздоровительные и педагогические услуги постоянному контингенту своих воспитанников и расположен в отдельно стоящем сооружении.

Земельный участок разделен на функциональные зоны: зона игровой территории, хозяйственная зона.

В состав игровой зоны входят: спортивная площадка для двух-командных игр, оборудованные сетчатым ограждением, устанавливаемые в теплое время года.

В состав хозяйственной зоны входит: хозяйственная площадка с местом для блок-контейнеров, а также площадка для мусоросборных контейнеров.

На территорию проектируемого объекта запроектирован въезд, со стороны ул. Катаева, а также вокруг объекта запроектирован автомобильный проезд шириной 5.00 м., покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию.

Принятые для посадки деревья и кустарники полностью устойчивы в данных климатических условиях и подобраны с учетом декоративных качеств растений и функционального назначения озеленения.

Объемно-планировочное решение крытого футбольного комплекса выполнено в соответствии с санитарными и противопожарными требованиями, предъявляемыми к зданиям такого типа и с требованиями СН РК «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов в Республике Казахстан», СН РК «Пожарная безопасность зданий и сооружений», и СН РК «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Спортивная площадка на холодное время года перекрывается воздухоопорным сооружением в комплект, которого входит вентиляционно-отопительная система.

В теплое время года воздухоопорное сооружение демонтируется и хранится в блок-контейнерах.

Водопровод и канализация.

Водоснабжение здания от существующей водонапорной камеры.

К действующему водопроводу диаметром 700. Врезка выполнена диаметром 50х2,4 мм с установкой упруго - запирающейся задвижки. Материал труб из полиэтиленовых труб РЕ 100 SDR21 по СТ РК ИСО 4427-2014. Проектируемый водопровод пересекает автомобильную дорогу. Прокладка выполнена методом горизонтального бурения. Трубопровод проложен в стальном футляре диаметром 273х6 по ГОСТ 10705-91.

Проект наружных сетей бытовой канализации выполнен согласно СНиП РК 4.01.03-2011 "Канализация. Наружные сети и сооружения". Сброс стоков от проектируемого здания предусмотрен в действующий канализационный коллектор диаметром 350 мм, проходящий по улице Катаева. Подключение выполнено в существующем канализационном колодце. Наружная сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 150 SN 8 РЕ ГОСТ Р 54475-2011. На сети установлены круглые канализационные колодцы из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84 и по серии 3.900.1-14 для сухих грунтов.

Сборные ж/б элементы колодцев выполнить из бетона марки F100W6 на сульфатостойком цементе. Колодцы на сетях устанавливать на бетонной подготовке из бетона класса В15 толщиной 100мм. При прокладке труб под проездами засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна

производиться песчаным грунтом (преимущественно крупными и средней крупности) с послойным уплотнением

Согласно инженерно-геологические изысканиям поверхность площадки ровная, осложнена посадками деревьев, асфальтовым покрытием. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6м. На рассматриваемой территории подземные воды не вскрыты. Супесь обладает «просадочными» свойствами на глубину до 1,0м. По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором супеси и пески мелкие относятся к II строительной группе, насыпные грунты ко III строительной группе.

Таблица 1.1: Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. измерения	Кол-во	Норма водопотребления, л / сутки на человека	Водопотребление $м^3$/сут $м^3$/год	Водоотведение $м^3$/сут $м^3$/год
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
1.	Строители	человек	10	12	0,12 14,4	0,12 14,4
-	**Всего:**	-	-	-	0,12 14,4	0,12 14,4

Отопление и вентиляция.

Источник теплоснабжения - существующий теплопровод ТК-403 магистрали ТМ №11, ТЭЦ-АО "АК". Точка подключения - в существующей теплофикационной камере ТК-403/4.

Схема теплоснабжения закрытая, двухтрубная с расчетными параметрами t=130-70°С (со срезкой t=115°С), Р до 1,6МПа от ТЭЦ.

Способ прокладки трубопроводов бесканальный, в индустриальной ППУ изоляции в полиэтиленовой оболочке.

Диаметр проектируемой теплосети равен - Дн=108х4,5 мм.

Протяженность проектируемой теплосети до теплового узла составляет - L= 68,0 метров, после т/узла - L = 43,5 метров, из которых:

L= 100,0 м подземная, бесканальная.

L= 11,5 м - по зданию.

Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработанные по ГОСТ 10705-80* в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006.

Категория труб IV по требованиям "Промышленная безопасность к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды."

На участке теплотрассы в индустриальной ППУ изоляции в полиэтиленовой оболочке, укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песок следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками канала) с коэффициентом плотности 0,92-0,95.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов.

Для восприятия перемещений на углах поворота и в узлах ответвлений предусматривается обкладка предизолированных труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

Трубы для бесканальной прокладки поставляются изолированными, длиной 10-12м, длина неизолированных участков труб для диаметров 57-219 -150 мм. Изоляцию стыков выполнить в соответствии с рекомендациями заводаизготовителя.

Монтаж трубопроводов вести в соответствии с требованиями РТМ 81с -

«Руководящие технические материалы по сварке при монтаже оборудования

тепловых электростанций». Все сварные соединения подвергнуть 100% контроля качества неразрушающими методами.

При обнаружении в траншее грунтовых вод, до монтажа трубопроводов выполнить водопонижение на площадке в соответствии с действующими нормами. После монтажа произвести гидравлические испытания трубопроводов в соответствии "Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" и СНиП 3.05.03- 85.

В местах прохождения теплосети под проездами, для исключения овализации труб, предусмотреть укладку над трубопроводами разгрузочных плит.

В качестве разгрузочных плит применяются плиты перекрытия каналов по серии 3-006.2/87.

В местах прохода трубопровода через стены зданий и камер должен предусматриваться герметизированный ввод (Конструкция прохода теплопровода через стены зданий и камер.)

Врезку произвести в существующей теплофикационной камере ТК-403/4 с установкой в ней стальной запорной и спускной арматуры. Дренаж теплосети осуществлять в дренажный колодец ДК1.

После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы необходимо промыть и испытать на прочность и герметичность давлением Р 1,25 рабочего,

При производстве работ, испытаниях и приемке тепловой сети в эксплуатацию необходимо руководствоваться СНиП РК 1.03.06-02, типовыми альбомами по перечню ссылочных документов и «Руководством по применению труб с ППУ-изоляцией индустриального производства». Расчет трубопроводов на прочность выполнен по программе «Старт» при условии ведения монтажа трубопроводов при температуре наружного воздуха 0°С.

При пересечении теплосети с существующими коммуникациями земляные работы производить ручным способом по 2м в каждую сторону от коммуникации, в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Электрооборудование и электроосвещение.

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к 3 категории.

Электроснабжение объекта выполнить кабелем (В.1) марки АВБбШВнг-0,66 напряжением 0,4 кВ, сечением 4х35 мм² и длиной 91 м, прокладываемые от существующего РУ-0,4 кВ ТП №165 в траншее и в перфорированном коробе по забору. Подземную кабельную линию в траншее защитить сигнальной лентой.

Электроснабжение вентиляционно-отопительной системы, щита распределительного, бытового блока и освещения крытого футбольного комплекса осуществляется от вводно-распределительного устройства ВРУ марки ЩУРн-3/12з-0 У2 IP54, установленного на стене здания раздевалки.

Бытовой блок изготовлен блочно-мобульным. Все инженерные сети бытового блока поставляются в комплекте самим поставщиком.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Освещение крытого футбольного комплекса выполнено энергосберегающими светильниками противо-ударного исполнения на опорах (h=3000 мм) с лампами ДРЛ (~220В, IP66, 1000 Вт, 95800 лм). Разводку выполнить кабелем марки ВБбШвнг-0,66, проложенным в траншее.

Выключатель освещения крытого футбольного комплекса установить на высоте 1 м от пола в бытовом блоке.

Проектируемая система заземления TN-C-S. Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника - присоединением к наружному заземляющему устройству, состоящему из горизонтальных электродов (стальная полоса 40х4мм) и присоединенных к ним Вертикальных электродов (сталь круглая 016мм, L=3m).

Выполнена система основного и дополнительного уравнивания потенциалов.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 “Пожарная безопасность зданий и сооружений”.

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

На период капитального ремонта здания в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан, утвержденные постановлением правительства республики Казахстан от 0,9 октября 2014 года №1077.

У въезда на строительную площадку устанавливаются (вывешиваются) планы с нанесенными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, средствами пожаротушения и связи. Устройство подъездов и дорог к демонтируемому зданию завершается к началу основных строительных работ.

Согласно требованиям ППБ РК-2014 приложение 7 «Первичные средства пожаротушения для строящихся и реконструируемых зданий», производителю работ на момент капитального ремонта и переоборудования необходимо установить следующие первичные средства пожаротушения:

- огнетушитель;
- ящик объемом 0,5 м³ с песком и лопатой;
- бочок с водой емк. 250 л и 2 ведра.

Ответственность за пожарную безопасность бытовых и вспомогательных, подсобных помещений несут должностные лица, в ведении которых находятся указанные помещения. На каждом ремонтном участке должны быть инструкция по мерам пожарной безопасности.

Курение разрешается только в специально отведенных местах за территорией объекта.

Срок строительства объекта составит– октябрь - ноябрь 2018год.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 Физико-географические условия

Участок изысканий находится в Павлодарской области Республики Казахстан, г. Павлодаре, ул. Ломова 140/5.

Отметки высот колеблются в пределах 125,0-127,0 м.

Исторические памятники и памятники культуры отсутствуют.

2.2 Климатическая характеристика района

Климат резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная. Лето сравнительно короткое и жаркое.

Объект, согласно приложения «А» СП РК 2.04-01-2017, относится к III-му климатическому району.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха, равная средней наиболее холодной пятидневки, по СНиП РК 2.04-01-2010г.: - 38°С;

Температура воздуха наиболее холодных суток: - 39°С;

Продолжительность относительного периода со среднесуточной температурой воздуха - 8°С составляет:

- 212 суток при средней температуре воздуха: - 8,7°С;

- нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли принято для II-го снегового района по «Карте 1» обязательного «Приложения 5» к СНиП 2.01.07-85*: S=0,7 кПа (70 кгс/м².);

- нормативное значение ветрового давления принято для III-го ветрового района по «Карте 3» обязательного «Приложения 5» к СНиП 2.01.07-85*:

W=0,38кПа (38 кгс/ м².);

- район строительства не сейсмичен.

Опасные природные процессы-оползни, лавины, карст и другие отсутствуют.

2.3 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров.

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз.

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 2.3.1.

ЭРА v2.0

Таблица 2.3.1

ТОО "Ecogroup KZ"

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г.Павлодар

Строительство крытого футбольного комплекса в г.Павлодар

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	9.0
В	8.0
ЮВ	10.0
Ю	17.0
ЮЗ	18.0
З	21.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

2.4 Состояние атмосферного воздуха

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Площадка рассматриваемого предприятия расположена на территории Павлодарской области.

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория РК поделена на пять зон (потенциал загрязнения атмосферы) для Казахстана: зона I - низкий, зона II - умеренный, зона III - повышенный, зона IV - высокий, зона V -очень высокий ПЗА.

Район находится в зоне IV с высоким ПЗА, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются удовлетворительными.

Источник теплоснабжения крытого футбольного комплекса - существующий теплопровод ТК-403 магистрали ТМ №11, ТЭЦ-АО "АК". Точка подключения - в существующей теплофикационной камере ТК-403/4.

2.5 Состояние водного бассейна

Рассматриваемый район принадлежит к бассейну одной из крупных рек Азии - Иртыша, находящегося почти в центре обширного евразийского материка, чем и обуславливается своеобразие его климата. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Среднее количество осадков, выпадающих в районе составляет 278 мм в год. Коэффициент увлажнения 0,5-0,6.

Интенсивного подъема уровня воды во время весеннего паводка в р. Иртыш не наблюдается, так как выше по течению от района расположения предприятия, расположены гидроэлектростанции и водохранилища.

Близлежащий поверхностный водоем - р.Иртыш.

Расстояние от объекта до поймы р.Иртыш составляет – 2 километр.

Расстояние от площадки строительства до русла р.Иртыш около 2 километров.

Река Иртыш это самая длинная в мире река-притока, она является главным притоком Оби. При этом длина Иртыша превышает длину самой Оби. Велись даже споры, что же считать главной рекой, а что притоком. Кроме того что Иртыш длиннее, Обь впадает в него сбоку, не изменяя прямолинейного течения Иртыша. Но решил спор, в пользу Оби, тот факт что она полноводнее.

Длина реки: 4248 км. Если считать вместе с Обью то 5410 км. В этом случае

Площадь бассейна водосбора: 1 643 000 км. кв.

Иртыш протекает по территории трех стран: КНР (на протяжении 525 км.), Казахстана (1700 км.) и конечно же России (2010 км.). ОН берет свое начало на восточных склонах горного Алтая, что на границе Монголии и Китая. Здесь река носит название Черный Иртыш. Высота истока над уровнем моря составляет 2500 метров. Стремительно спускаясь с такой высоты вниз Иртыш размывает берега. Возможно именно поэтому в переводе с тюркского «Иртыш» значит «землерой». Уже на территории Казахстана Черный Иртыш впадает в озеро Зайсан, образуя большую дельту. Зайсан довольно большое озеро, но не глубокое. По его дну можно проследить следу оставленный Иртышем — подводный ров. В озеро также впадает много рек поменьше. Поэтому выйдя из озера Иртыш многократно усиливается и получает свое настоящее название. Отсюда река течет на северо-запад, здесь горный пейзаж реки прерывается каскадом крупных электростанций. Выйдя из гора река течет по сухой необозримой Казахстанской степи. В дальнейшем на территории России река уже имеет все черти равнинной реки. Н севере Омской области Ирыш уже течет по тайге пока, вблизи Ханты-Мансийска, не впадает в Обь. Немного выше от Павлодара вода из Иртыша забирается в канал Иртыш-Караганда.

Выходя из гор, река Иртыш вступает в необозримую сухую Казахстанскую степь. В дальнейшем на протяжении 1174 км река течёт в пределах Омской области и имеет все характерные черты равнинной реки. На севере Омской области Иртыш течёт в таёжной зоне до своего впадения в Обь.

Биологические ресурсы, обитатели: в реке водятся такие рыбы как осетра, стерлядь, налима, язь, пелядь, муксуна, нельма.

В пределах характеризуемого района, основные процессы физико-геологической деятельности связаны с р. Иртыш, которая обладает большой энергией водного потока, что приводит к переработке ложа долины и берегов. В результате деятельности поверхностных и грунтовых вод на склонах долины р. Иртыша отмечается интенсивное оврагообразование. В суглинках и супесях овраги имеют V-образный поперечный профиль, с крутыми, иногда отвесными, бортами.

2.6 Состояние почв

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Степень влияния металлов на почву зависит от ее буферной способности «сорбционных свойств». Тяжелые по гранулометрическому составу почвы, содержащие много органического вещества и обладающие вследствие этого высокой сорбционной способностью, поглощают значительную часть ксенобиотиков, которые становятся недоступными, безвредными для растений.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их

транслокацию в растениях. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

На образование и распространение почвенного покрова Павлодарской области решающее влияние оказывает его географическое положение. Почвообразующими породами служат желтовато-бурые суглинки, подстилающиеся на различной глубине красно-бурыми, зеленовато-серыми неогеновыми солеными глинами, в большинстве случаев не участвующих в почвообразовании, но при близком их залегании в условиях сухого климата и бессточности равнины способствующих засолению почвы.

По природному районированию рассматриваемый район относится к зоне лесостепей и степей – зоне жарких степей на темно-каштоновых солонцеватых почвах с ковыльно-типчаковой растительностью.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной террассы р. Иртыш. Рельеф площадки ровный.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6м..

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта произведены в 2018 году, (прил.5)..

2.7 Растительный мир .

В районе проектируемого участка земель сельскохозяйственного назначения нет.

Для предотвращения, ожидаемого загрязнения почв в процессе производства строительно-монтажных работ отходами производства и потребления, предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие на почвенный покров до допустимого:

- сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов;
- заправка строительной техники с применением поддонов для сбора утечек или заправка на базе предприятия;
- технологией строительно-монтажных работ исключается складирование либо захоронение токсичных отходов и твердо-бытовых отходов.

2.8 Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец. Обитают: волк, лисица, корсак, косуля, кабан, ондатра, суслик. Водятся: утка, гусь и другие.

Среди животных, обитающих в районе участков, занесенных в Красную книгу нет.

2.9 Ландшафт

Рельеф территории — равнинный (Иртышская равнина).

В непосредственной близости от рассматриваемых объектов особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения

При проведении работ в той или иной степени будет иметь место комплексного воздействия токсичных элементов на окружающую среду.

Анализ изменений состояния природной среды, оценка воздействия на окружающую среду, экологическое состояние природной среды и условия жизни населения в районе месторождения оценивается на период проведения работ для следующих компонентов:

- Воздушная среда;
- Подземные воды;
- Поверхностные воды;
- Почвы;
- Микроклимат;
- Ландшафт;
- Флора;
- Фауна;
- Здоровье человека.

3.1.1 Оценка воздействия на воздушную среду

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижения биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменение мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения.

Основными принципами охраны атмосферного воздуха являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ воздухе населенных мест, принятые в Казахстане.

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов, в зависимости от метеоусловий.

3.1.2 РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

При проведении строительства крытого футбольного комплекса будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаватор, автокран, автомобили, бульдозер. Предусматриваются строительные, земляные, лакокрасочные и сварочные работы (ист. 6001).

Во время проведения строительных работ проектируемого объекта с площадки строительства (ист. 6001), в атмосферу будут выделяться: оксид железа, марганец и его соединения, оксид хрома, диоксид азота, углерод черный, диоксид серы, углерод оксид, L-Глицин (297*), углеводороды предельные С12-19, фтористые газообразные соединения, углеводороды, бензапирен, ксилол- диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров, уайт-спирит, взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20% - **0.487038096 т/год.**

Плата за эмиссии в окружающую среду во время проведения строительных работ будет производиться сторонними организациями (строительные организации).

Расчёты рассеивания ЗВ, параметры и характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на периоды строительства объекта в прил. 12.

Генплан с нанесёнными источниками загрязнения атмосферного воздуха в прил. 2.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник загрязнения N 600101. ДВС автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле(13):

$$M = G_д \cdot q_i$$

где **Gд** – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;

qi – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе.

Суммарный расход дизельного топлива составит – 2,5 т. Суммарное время работы техники – 1440 час; 5184 000 сек.

Выбросы вредных веществ при сжигании дизтоплива по табл. 3.1 составляют:

Таблица 3.1

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	**Выбросы ЗВ дизельными двигателями**
Окись углерода	0.1 т/т
Углеводороды	0.03т/т
Двуокись азота	0.01 т/т
Сажа	15.5 кг/т
Сернистый газ	0.02 т/т
Свинец	—
Бенз(а)пирен	0.32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Выбросы окись углерода:

М = 2,5 т х 0,1 т/т = 0,25 т/год
М = 0,25т/год х 106 г/ 5184 000 с = 0,048 г/с

Выбросы углеводородов С12-С19:

М = 2,5 т х 0,03 т/т = 0,075 т/год
М = 0,075 т/год х 106 г/ 5184 000 с = 0,01446 г/с

Выбросы двуокись азота:

М = 2,5 т х 0,01 т/т = 0,025 т/год
М = 0,025 т/год х 106 г/ 5184 000 с = 0,00482 г/с

Выбросы сажи:

М = 2,5 т х 0,0155 т/т = 0,03875 т/год
М = 0,03875 т/год х 106 г/ 5184 000 с = 0,00747 г/с

Выбросы сернистого газа:

М = 2,5 т х 0,02 т/т = 0,05 т/год
М = 0,05 т/год х 106 г/ 5184 000 с = 0,00964 г/с

Выбросы бенз(а)пирена:

М = 2,5 т х 0,00000032 т/т = 0,0000008 т/год
М = 0,0000008 т/год х 106 г/ 5184 000 с = 0,000000154 г/с

Итого:

Код	Наименование вещества	г/сек	т/год
0337	Окись углерода	0,048	0,25
0401	Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на углерод/	0,01446	0,075
0301	Двуокись азота	0,00482	0,025
0328	Сажа	0,00747	0,03875
0330	Сернистый газ	0,0964	0,05
0703	Бенз(а)пирен	0,00000015	0,0000008

Источник загрязнения N 600102, Пыление при земляных работах,

Земляные работы по разработке грунта будут осуществляться одноковшовыми экскаваторами емкостью ковша 0,65 м^3.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле(7):

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,01;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,336 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 322,5 т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,01 \times 0,6 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,336 \times 10^6 / 3600 = 0,000504 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,01 \times 0,6 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 322,5 = 0,00174 \text{ т/год}$$

Итого:

Код ЗВ	***Наименование ЗВ***	***Выбросы***	
		г/с	***т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,000504	0,00174

Песок Источник загрязнения N 600103. Поверхность пыления

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песок

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , ***K0*** **= 0.1**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , ***K1*** **= 1.2**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4) , ***K4*** **= 1**

Высота падения материала, м , ***GB*** **= 1.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5) , ***K5*** **= 0.6**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q*** **= 540**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы , ***N*** = **0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD*** = **158,64**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , ***MH*** = **0,11**
Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24) , ***_M_*** = *K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6* = **0.1 * 1.2 * 1 * 0.6 * 540 * 158,64 * (1-0) * 10 ^ -6 = 0.0061**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***_G_*** = *K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600* = **0.1 * 1.2 * 1 * 0.6 * 540 * 0,11 * (1-0) / 3600 = 0.00118**

Итого выбросы:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,00118	0,0061

Источник загрязнения N 600104. Поверхность пыления
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.
Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , ***K0*** = **0.1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , ***K1*** = **1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон
Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4) , ***K4*** = **1**
Высота падения материала, м , ***GB*** = **1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5) , ***K5*** = **0.6**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q*** **= 120**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы , ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD*** **= 5,16**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , ***MH*** **= 0,0035**
Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24) , ***_M_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6 =* **0.1 * 1.2 * 1 * 0.6 * 120 * 5,16 * (1-0) * 10 ^ -6 = 0.000044**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***_G_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 =* **0.1 * 1.2 * 1 * 0.6 * 120 * 0,0035 * (1-0) / 3600 = 0.0000084**

Итого выбросы:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0000084	0.000044

Источник загрязнения N 600105. Поверхность пыления
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.
Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Щебенка
Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1) , ***K0*** **= 0.1**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2) , ***K1*** **= 1.2**
Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4) , ***K4*** **= 1**
Высота падения материала, м , ***GB*** **= 1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5) , ***K5*** **= 0.6**
Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т , ***Q*** **= 80**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы , ***N*** **= 0**
Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год , ***MGOD*** **= 463,26**
Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала , т/час , ***MH*** **= 100-0,32**
Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
Валовый выброс, т/год (9.24) , ***_M_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6 =* **0.1 * 1.2 * 1 * 0.6 * 80 * 463,26 * (1-0) * 10 ^ -6 = 0.0026**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25) , ***_G_*** *= K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 =* **0.1 * 1.2 * 1 * 0.6 * 80 * 0,32 * (1-0) / 3600 = 0,00294**

Итого выбросы:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00294	0.0026

Источник загрязнения N600106. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Сварочные работы с применением электродов марки Э – 42 расход – 0,396343 т.

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле [8] «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004»:

Мсек = q х Вчас/3600, г/сек

Мгод = q х Вгод/1000000, т/пер.

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

Вчас, Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки сведены в итоговой таблице.

Итоговая таблица - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Вгод, кг/год	q, г/кг				Годовые и секундные выбросы							
			FeO (0123)	MnO2 (0143)	хром шестивалентный (0203)	фтористые газообр. соед (0342)	FeO		MnO2		хром шестивалентный		фтористые газообразные соединения	
							г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сварочные работы с применением электродов марки Э	0,275238	396,343	9,27	1	1,43	0,001	0,000708	0,003674	0,000076	0,000396	0,000109	0,000566	0,000000076	0,000000396

Источник загрязнения N 600107. Расчет выбросов от окрашивания.

1. Выбросы при нанесении эмали ПФ-115:

Способ окраски – пневматический.

Валовый выброс *взвешенных частиц* нелетучей части аэрозоля краски, образующегося при нанесении эмали на поверхность изделия, определяется по формуле [9]:

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots \delta_a \ldots x\ (100-f_р)/10^4 \ldots x \ldots (1-n),\ т/год$$

где: $m_ф$ – фактический годовой расход ЛКМ, т/год;
δ_a – доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;
$f_р$ – доля летучей части (растворителя в ЛКМ,%);
n – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием.

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots \delta_a \ldots x\ (100-f_р)/10^4 \ldots x \ldots 3{,}6 \ldots x \ldots (1-n),\ г/с$$

где: $m_ф$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час;

Расчёт выбросов *взвешенных частиц* при нанесении эмали:

$$M_{н.окр.} = 0{,}032 \times 30 \times (100-45)/10^4 \times (1-0) = 0{,}00646 т/год$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}5 \times 30 \times (100-45)/10^4 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}023\ г/с$$

Валовый выброс *ксилола* индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_x /10^6 \times (1-n);\ (т/год)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}032 \times 45 \times 25 \times 50 /10^6 \times (1-0) = 0{,}0018\ т/год$$

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_x /10^6 \times (1-n);\ (т/год)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}032 \times 45 \times 75 \times 50 /10^6 \times (1-0) = 0{,}0054\ т/год$$

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_x /10^6 \times 3{,}6 \times (1-n);\ (г/с)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}005 \times 45 \times 25 \times 50 /10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00101\ г/с$$

где:$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш.} = m_м \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_с \dots x \dots \delta_х / 10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0,005 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-0) = 0,00303 \text{ г/с}$$

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

Валовый выброс *уайт-спирита* индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_х / 10^6 \text{ x } (1-n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0,032 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } (1-0) = 0,0018 \text{ т/год}$$

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш.} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_с \dots x \dots \delta_х / 10^6 \text{ x } (1-n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0,032 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } (1-0) = 0,0054 \text{ т/год}$$

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_м \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_х / 10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0,5 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-0) = 0,0078 \text{ г/с}$$

где:
$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);
$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш.} = m_м \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_с \dots x \dots \delta_х / 10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-n); \text{ (г/с)}$$
$$M_{н.окр.} = 0,5 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-0) = 0,023 \text{ г/с}$$

где: δ_c – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

2. Выбросы от грунтовки ГФ-021:

Валовый выброс *взвешенных частиц* нелетучей части аэрозоля краски, образующегося при нанесении грунтовки, определяется по формуле(9):

$$M_{н.окр.} = m_ф \dots x \dots \delta_a \dots x (100-f_р)/10^4 \dots x \dots (1-n), \text{ т/год}$$

где: $m_ф$ – фактический годовой расход ЛКМ, т/год;
δ_a – доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;
$f_р$ – доля летучей части (растворителя в ЛКМ,%);
n – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием.

$$M_{н.окр.} = m_м \dots x \dots \delta_a \dots x (100-f_р)/10^4 \dots x \dots 3,6 \dots x \dots (1-n), \text{ г/с}$$

где: $m_ф$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час;

Расчёт выбросов *взвешенных частиц* при нанесении грунтовки:

$$M_{н.окр.} = 0,02 \text{ x } 30 \text{ x } (100-45)/10^4 \text{ x } (1-0) = 0,0033 \text{ т/год}$$

$$M_{н.окр.} = 0,3 \text{ x } 30 \text{ x } (100-45)/10^4 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-0) = 0,014 \text{ г/с}$$

Валовый выброс *ксилола* индивидуальных летучих компонентов грунтовки ГФ-021 рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_x /10^6 \text{ x } (1-n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0,02 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 100 /10^6 \text{ x } (1-0) = 0,0022 \text{ т/год}$$

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);
δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_ф \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_c \dots x \dots \delta_x /10^6 \text{ x } (1-n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0,02 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 100 /10^6 \text{ x } (1-0) = 0,0068 \text{ т/год}$$

где: δ_c – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.
а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_м \dots x \dots f_р \dots x \dots \delta_р \dots x \dots \delta_x /10^6 \text{ x } 3,6 \text{ x } (1-n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}003 \times 45 \times 25 \times 100 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00121 \text{ г/с}$$

где:
δ_p – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);
δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_x / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}003 \times 45 \times 75 \times 100 / 10^6 \times 3{,}6 \times (1-0) = 0{,}00364 \text{ г/с}$$

где: δ_c – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

Итого:

Наименование загрязняющего вещества	**Нормативы выбросов ЗВ**	
	г/сек	**т/год**
Взвешенные частицы PM10 (аэрозоль краски 2902)	0,037	0,00976
Ксилол (0616)	0,00889	0,0162
Уайт-спирит (2752)	0,0308	0,0072

Источник загрязнения N600108. Сливное отверстие, битумная емкость
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов.
Группа нефтепродуктов: 6 группа
2 (средняя) климатическая зона, средняя зона, области РК: север Карагандинской (в старых границах), Костанайская, Павлодарская, Северо-Казахстанская
Нефтепродукт: Битумы нефтяные жидкие
Производительность закачки, м3/час , *V0* = 2.2
Объем газовоздушной смеси, м3/с , *_VO_ = V0 / 3600* = 2.2 / 3600 = 0.000611
Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м3 , *C* = 0.2
Тип: Резервуары наземные стальные
Емкость резервуаров до 700 м3
Принято нефтепродукта в осенне-зимний период, тонн , *GNOZ* = 0
Принято нефтепродуктов в весенне-летний период, тонн , *GNVL* = 0,089
Нормы убыли при приеме и хранении до 1 мес. 3,4,5,6 гр., ОЗ период, кг/т(прил.15), *N4OZ* = 0.12
Нормы убыли при приеме и хранении до 1 мес. 3,4,5,6 гр., ВЛ период, кг/т(прил.15) , *N4VL* = 0.12

Выбросы углеводородов в ОЗ период, т, *GOZ = (N4OZ + N3OZ * (SOZ-1)) * GNOZ * 0.001* = (0.12 + 0 * (0-1)) * 0 * 0.001 = 0
Выбросы углеводородов в ВЛ период, т, *GVL = (N4VL + N3VL * (SVL-1)) * GNVL * 0.001* = (0.12 + 0 * (0-1)) * 0,089 * 0.001 = 0.00001068
Выбросы углеводородов за год, т, *G = GOZ + GVL* = 0 + 0.00001068 = 0.00001068
Максимальный разовый выброс, г/с, *_G_ = _VO_ * C* = 0.000611 * 0.2 = 0.000122
Валовый выброс, т/год , *_M_ = G* = 0.000011
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0.000122	0.0000011

Источник загрязнения N 600109, расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке стыков полиэтиленовых и полипропиленовых труб.

Согласно методу расчета выбросов «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами» Приложения № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100–п, максимально - разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600}$$, г/сек, (1)

где q_i – показатели удельных выбросов *i*-того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг,

M – количество перерабатываемого материала, т/год;

T – время работы оборудования в год, часов.

В тех же обозначениях, валовый выброс *i*-того загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600$, т/год. (2)

Удельные выбросы вредных веществ в атмосферу от производства изделий из пластмасс на различных технологических операциях, приведены в таблице 1,

- полиэтиленовые трубы:

- Органические кислоты в пересчете на уксусную - 0,50 г/кг (q_i)
- Углерода оксид (II) - 0,25 г/кг (q_i)

Выброс по органическим кислотам в пересчете на уксусную (Аминоуксусная кислота):

$$Q_i = \frac{0{,}50 \times 0{,}001186 \times 10^3}{9 \times 3600} = 0{,}0000183$$ г/сек,

$M_i = 0{,}0000183 \times 10^{-6} \times 9 \times 3600 = 0{,}00000059$ т/год

Выбросы по углерод оксиду (II):

$$Q_i = \frac{0{,}25 \times 0{,}001186 \times 10^3}{9 \times 3600} = 0{,}0000091 \text{ г/сек,}$$

$$M_i = 0{,}0000091 \times 10^{-6} \times 9 \times 3600 = 0{,}00000029 \text{ т/год}$$

- полипропиленовые трубы:
- Органические кислоты в пересчете на уксусную - 1,5 г/кг (q_i)
- Углерода оксид (II) – 1,0 г/кг (q_i)

Полипропиленовые трубы:

Выброс по органическим кислотам в пересчете на уксусную (Аминоуксусная кислота):

$$Q_i = \frac{1{,}5 \times 0{,}002167 \times 10^3}{9 \times 3600} = 0{,}0001003 \text{ г/сек,}$$

$$M_i = 0{,}0001003 \times 10^{-6} \times 9 \times 3600 = 0{,}00000324 \text{ т/год}$$

Выбросы по углерод оксиду (II):

$$Q_i = \frac{1 \times 0{,}002167 \times 10^3}{9 \times 3600} = 0{,}0000668 \text{ , г/сек,}$$

$$M_i = 0{,}0000668 \times 10^{-6} \times 9 \times 3600 = 0{,}00000216 \text{ т/год}$$

Итого:

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Выброс**	
		г/с	**т/год**
1524	Аминоуксусная кислота (L-Глицин)	0,00012	0,0000038
0337	Углерод оксид II	0,000076	0,0000024

Приведенные выше расчеты являются основой для установления нормативов выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительства.

Разрешение на загрязнение окружающей среды во время проведения строительства, оформляется организацией, осуществляющей работы по строительству объекта.

Количество выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве объекта составит: – 0.253677226 г/сек и 0.487038096 т/год;

На период строительства объекта, согласно таблице 1-3 «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчёт проводить нецелесообразно.

Результаты расчётов в приложении 12.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г.Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса Табл. 1-1

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.000708	0.003674	0	0.09185
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.000076	0.000396	0	0.396
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)		0.0015		1	0.000109	0.000566	0	0.37733333
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.00482	0.025	0	0.625
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.00747	0.03875	0	0.775
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.0964	0.05	0	0.4
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.04807	0.250002	0	0.083334
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000000076	0.000000396	0	0.0000792
0401	Углеводороды	1			4	0.01446	0.075	0	0.075
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00889	0.0162	0	0.081
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000015	0.0000008	0	0.8
1524	L-Глицин (297*)			0.7		0.00012	0.0000038	0	0.00000543
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0308	0.0072	0	0.0072
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			4	0.000122	0.0000011	0	0.0000011
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.037	0.00976	0	0.06506667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.004632	0.010484	0	0.10484
	В С Е Г О:					0.253677226	0.487038096		3.88170973

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Характеристика источников загрязнения атмосферы

г. Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса Табл. 1-2

Номер источника на	Наименование источника	Высота, м	Ширина или диаметр, м	Длина м	Скор. ГВС на выходе м/с	Объемн расход ГВС м3/сек	Температура, оС	Тип источника	Координаты источника загрязнения в заводской системе координат				Угол поворота площадного источн. град.	Коэф рельефа	N группы ист	Код
									X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6001	Площадка строительства	2.5					27.9	П1			20	20		1	1	0337 0401 0301 0328 0330 0703 2908 2902 0616 2752 2754

																1524 0123 0143 0203 0342

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу			
Наименование	Выброс, г/сек	Выброс, т/год	Коэф осе-дан.
18	19	20	21
Углерод оксид (594)	0.048070000	0.250002000	1
Углеводороды	0.014460000	0.075000000	1
Азота (IV) диоксид (4)	0.004820000	0.025000000	1
Углерод (593)	0.007470000	0.038750000	3
Сера диоксид (526)	0.096400000	0.050000000	1
Бенз/а/пирен (54)	0.000000150	0.000000800	3
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.004632000	0.010484000	3
Взвешенные вещества	0.037000000	0.009760000	3
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.008890000	0.016200000	1
Уайт-спирит (1316*)	0.030800000	0.007200000	1
Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.000122000	0.000001100	1
L-Глицин (297*)	0.000120000	0.000003800	1

Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000708000	0.003674000	3
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000076000	0.000396000	3
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	0.000109000	0.000566000	3
Фтористые газообразные соединения /	0.000000076	0.000000396	1

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Характеристика источников загрязнения атмосферы

г.Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Примечания:
1) Тип источника загрязнения: , П1 - Площадный 1-го типа(равномерное выдел.)
2) X1, Y1 - координаты точечного источника или координаты одного конца линейного источника, или центра площадного источника
3) X2, Y2 - координаты другого конца линейного источника или длина,ширина площадного источника

18	19	20	21
в пересчете на фтор/ (627)			

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

г.Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса Табл. 1-3

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		0.000708	2.5000	0.0018	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		0.000076	2.5000	0.0076	-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)		0.0015		0.000109	2.5000	0.0073	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.00747	2.5000	0.0498	-
0401	Углеводороды	1			0.01446	2.5000	0.0145	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.00889	2.5000	0.0444	-
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.00000015	2.5000	0.015	-
1524	L-Глицин (297*)			0.7	0.00012	2.5000	0.0002	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.0308	2.5000	0.0308	-
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			0.000122	2.5000	0.0001	-
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		0.037	2.5000	0.074	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.00482	2.5000	0.0241	-
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.0964	2.5000	0.0771	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.04807	2.5000	0.0096	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.000000076	2.5000	0.0000038	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		0.004632	2.5000	0.0154	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

г.Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ся по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.								

Таблица групп суммаций

г.Павлодар, Строительство крытого футбольного комплекса Табл. 1-4

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
35	0330	Сера диоксид (526)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
41	0337	Углерод оксид (594)
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

3.1.4 Предложения по нормативам ПДВ

Расчет нормативов ПДВ производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы ПДВ определены для каждого вещества отдельно и для случая всех возможных групп суммаций.

Предложения по достижению нормативов ПДВ на период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблице 1-5 и 2-5.

Согласно ст.28 Экологического Кодекса РК от 9.01.2007 года выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Плата за загрязнения атмосферного воздуха осуществляется по израсходованному количеству топлива по ставкам платы для передвижных источников.

Разрешение на загрязнение окружающей среды, во время проведения строительства, оформляется организацией осуществляющей работы.

3.2. Санитарно-защитная зона

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015года, на основании гл. 13, п. 6: Для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях (СЗЗ) при этом не устанавливается. В связи с этим, проектируемый объект не классифицируется и санитарно-защитная зона не предусматривается.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и превышающего нормативы теплового излучения на период строительства не будет.

Уровень шума на период строительства от строительной техники, будет в пределах нормы.

Физическое воздействие от деятельности объекта на период строительства оценивается как допустимое и превышений ПДУ не будет.

Генплан с нанесённой СЗЗ от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха прил. 2.

Согласно ЭК РК, ст.40, п.1-1, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере на периоды строительства объекта показывают, что превышений ПДК по всем ЗВ на границе ближайшей жилой зоны не наблюдается.

Выбросы от источников проектируемого объекта на периоды строительства не будут превышать допустимого влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

3.3 Оценка воздействия на подземные и поверхностные воды

В зоне производства работ по строительству сетей водопровода поверхностных водо-источников не имеется, поэтому непосредственного влияния на водо- источник нет.

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на свалку;
- регулярная уборка строительных площадок от мусора;
- использование поддонов при заправке ГСМ спецтехники;
- хранение строительных материалов на стационарных базах;
- уборка участка от мусора после окончания строительных работ.

3.4. Оценка воздействия на почвы и грунты

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно, учитывая, что выбросы при работе проектируемого объекта будут незначительные, следовательно, влияния на загрязнение почвы будет допустимое.

Перед началом строительно-монтажных работ производится срезка растительного слоя, плодородный слой перемещают во временные отвалы с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 “Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ”.

Снятие плодородного слой почвы не будет, но грунт в небольшом объёме будет применяться в озеленении территории, насаждении газонов и растительности в целом.

Предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие на почвенный покров до допустимого:

- сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов;
- заправка строительной техники с применением поддонов для сбора утечек или заправка на базе предприятия;
- технологией строительно-монтажных работ исключается складирование либо захоронение токсичных отходов и твердо-бытовых отходов.

На основании вышеизложенного воздействие на почвы и грунты в ходе реализации проекта оценивается как допустимое.

3.5. Отходы производства и потребления

В процессе реализации проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы, огарки электродов и жестяные банки из-под ЛКМ.

Расчет образования отходов во время строительства:

1. *Строительный мусор.*

Образующиеся строительные отходы складируются в контейнеры и по мере накопления будут вывозиться самовывозом на поселковую свалку. Количество строительных отходов составит 0,5т.

Наименование отходов (код):
N171000//Q14//WS//C01+C10+C13 //13//D1//A880//GG170)

2. *Коммунальные отходы (при строительных работах).*

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на поселковую свалку.

Исходя из численности строителей (10 человек) приводим следующий расчет отходов ТБО [10]:

15 х 0,3 = 4,5 м^3/год

4,5 х 0,25 = 1,125 т/год

1,125/12 месяцев х 4 месяцев = 0,375 т

Наименование отходов (код): коммунальные отходы
N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A880//GG060

3. *Огарки сварочных электродов.*

Норма образования отхода определяется по формуле [10]:

$$N = M_{ост} \times \alpha = 0,396343 \times 0,015 = 0,005945 \text{ т/год}$$

где: $M_{ост}$ – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

По мере образования собираются в специальные металлические контейнера и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов
N120299//Q10//WS//C01+C06+C10+C15+C16+C18+C23//H8//R4//D10//A880//GA090.

4.Тара (жестяные банки из под краски)

Тара из под краски образуется в процессе использования. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 16 шт по 2 кг одна бочка (вместе с краской). Пустая тара из под ЛКМ собирается в металлическую емкость в специально отведенном месте, и по мере накопления передается на утилизацию в спецорганизацию по разовому талону приема.

Объем образования отходов рассчитывается по формуле [10]:

N = Mi x n + Mki x ai = 0,0001 x 16 + 0,032 x 0,03= 0,00256 т/год

где: Mi – масса тары, т;
n – число видов тары;
Mкi – масса краски в таре, т;
αi – содержание остатков краски в таре, αi=0,03;
Наименование отходов (код): тара (жестяные банки из под краски) N150203+150205+080105//Q5//WS//C01+C10+C18 //H13//D1//A880//AD070

Таблица 3.5.1. – Лимиты размещения отходов

Наименование отходов	**Образование**	**Размещение**	**Передача сторонним организациям**
1	2	3	4
На период строительства т/пер.			
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	**0,5**	-	**0,5**
Коммунальные отходы	**0,375**	-	**0,375**
Огарки сварочных электродов	**0,005945**	-	**0,005945**
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из под краски)	**0,00256**	**-**	**0,00256**
Всего	**0,0883505**	**-**	**0,0883505**
В т.ч, отходы произ-ва	**0,508505**	**-**	**0,508505**
Отходы потреб-я	**0,375**	**-**	**0,375**

Таблица 3.5.2. – Физико-химическое состояние отходов

Наим. объекта	**Наименование отходов**	**Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)**	**Химическое загрязнение**
На период строительства			
Площадка для строительства котельной	Строительные отходы	твердые, нерастворимые, непожароопасные	оксиды Si, Ca, Mg
	Коммунальные отходы	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует
	Тара (металлические бочки из-под краски)	Твёрдые нерастворимые, непожароопасные	Fe_2O_3, Fe, C
	Огарки сварочных электродов	Твёрдые нерастворимые, непожароопас ные	SiO_2, Fe_2O_3, Mn, Fe

3.6. Оценка воздействия на растительность

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Проектом предусмотрено после завершения строительных работ озеленение площадки:

- Посев газона производить из смеси семян газонных трав мятника луговой – 45%, овсяница красная – 30%, овсяница луговая – 10%, клевер белый – 5%, тимофеевка луговая – 10%. Норма высева 25 грамм семян на 1 кв. метр.

В посадочных ямах необходима замена грунта на растительную землю. На газонах необходима подсыпка растительной земли слоем 0,2 метра. Площадь посева газона – 63%..

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе ЖЗ не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

3.7. Оценка воздействия на здоровье населения

Влияние от проведения работ на здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе жилой зоне не превышают ПДКм.р.

Загрязнение гидросферы, на площади влияния предприятия, оценивается как допустимое.

На основании вышеизложенного негативного влияние на здоровье населения происходить не будет.

3.8. Оценка воздействия на животный мир

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

Ввиду небольшой площади занимаемой участком строительства, эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу на данном участке нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

3.9. Вероятность аварийных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

К работам на высоте допускают рабочих, прошедших медицинский осмотр и сдавших техминимум по безопасным методам производства монтажных, каменных и кровельных работ.

Производство работ на высоте должно осуществляться под непосредственным контролем и постоянным руководством специально назначенного инженернотехнического работника.

Подмостки должны удовлетворять техническим условиям и требованиям техники безопасности в части допускаемых нагрузок, устройства перил и т.д.

Складирование пакетов кирпича на перекрытии или подмостках должно делаться с учетом прочности их на восприятие временной нагрузки во время производства работ.

Неисправность электросети и связанные с этим короткие замыкания, курение в недозволенных местах, неправильное хранение горючих материалов и промасленной ветоши, пакли - могут быть причинами возникновения пожаров на объекте.

На объекте следует оборудовать противопожарные посты, снабженные пожарными кранами, огнетушителями, ящиками с песком и щитами с инструментом, вывешивать предупредительные плакаты.

Необходимо как можно чаще удалять с рабочего места отходы производства, особенно горючие, и складировать в отведенном для них месте.

Каждый рабочий должен точно знать, где находятся противопожарные средства, приборы и сигнализация, а в случае возникновения пожара применять противопожарные меры

3.10. Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

В районе размещения рассматриваемого объекта нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

Негативного влияния на ландшафт рассматриваемый объект не оказывает.

3.11. Комплекс природоохранных мероприятий

3.11.1 Мероприятия по охране атмосферы

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере на периоды строительства и эксплуатации объекта показывают, что превышений ПДК по всем ЗВ на границах СЗЗ и жилой зоны не наблюдается.

Дальнейшее снижение выбросов ЗВ, выделяющихся во время строительства в воздухе, могут быть достигнуты:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- профилактический осмотр и своевременный ремонт техники и оборудования.

3.11.2. Мероприятия по охране водных ресурсов

В зоне производства работ по строительству сетей водопровода поверхностных водо-источников не имеется, поэтому непосредственного влияния на водо- источник нет.

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на свалку;
- регулярная уборка строительных площадок от мусора;
- использование поддонов при заправке ГСМ спецтехники;
- хранение строительных материалов на стационарных базах;
- уборка участка от мусора после окончания строительных работ.

3.11.3. Мероприятия по охране почв и грунтов

В районе проектируемого участка земель сельскохозяйственного назначения нет.

Для предотвращения, ожидаемого загрязнения почв в процессе производства строительно-монтажных работ отходами производства и потребления, предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие на почвенный покров до допустимого:

- сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов;
- заправка строительной техники с применением поддонов для сбора утечек или заправка на базе предприятия;
- технологией строительно-монтажных работ исключается складирование либо захоронение токсичных отходов и твердо-бытовых отходов.

3.11.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Ввиду незначительности выбросов, а также принимая во внимание удовлетворительную проветриваемость места расположения проектируемого объекта, мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не разрабатываются.

3.12. Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды

Хозяйственная деятельность человека вносит существенные изменения в природные геологические системы. Урбанизация территорий, добыча и переработка полезных ископаемых приводят к резкому изменению экологической ситуации и нарушению равновесия в окружающей среде. Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и растительности приводит к снижению качества среды обитания и может обуславливать неблагоприятные медико-биологические и, следовательно, социальные последствия.

Если для природных экологических аномалий источником химических элементов является геологическая среда и начальные стадии химических элементов загрязнителей определяются, прежде всего, процессами механической миграции и поверхностного стока, то для антропогенных аномалий источник загрязнения окружающей среды находится чаще всего над земной поверхностью или выше ее.

Технология проведения проектируемых работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Целью контроля и сохранения равновесного состояния окружающей среды в районе проведения хозяйственной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, должна создаваться специальная информационно-аналитическая система наблюдения и оценки влияния природной среды – мониторинг.

Предметом мониторинга является многокомпонентная совокупность природных явлений, подверженная многообразным изменениям в результате деятельности человека. Блок-схема мониторинга состоит из оценки фактического состояния окружающей среды, контроля и наблюдений за состоянием сред, регулирования качества сред.

3.13. Факторы физического воздействия

Нормативы допустимых физических воздействий рассчитываются для каждого из источников шумового, вибрационного, радиационного и иных источников воздействий.

Перечень источников воздействий и их характеристики определяется на основе инвентаризации источников воздействий, которая должна сопровождаться проведением измерений физических факторов.

В связи с принятием Экологического Кодекса Республики Казахстан, нормативы допустимых физических воздействий должны быть установлены таким образом, чтобы уровень соответствующих физических факторов на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствовал принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

При расчете нормативов физических воздействий учитывается фоновый уровень данных физических факторов на границе санитарно-защитной зоны.

Для расчета нормативов допустимых физических факторов используются экспериментальные измерения, проводимые на действующем объекте. В ходе экспериментальных измерений должно быть подтверждено соответствие уровню физических факторов на границе санитарно-защитной зоны допустимому уровню при конкретном уровне физических факторов на их источнике.

Допускаются отклонения в величинах расчетных показателей от требуемого уровня не более чем на 13% в связи с погрешностями расчетного метода.

В случае, когда фоновый уровень рассчитываемого физического фактора с исключением данного источника превышает предельно-допустимые величины, нормируемый источник должен создавать не более 10% дополнительного вклада в суммарную величину фактора.

Уровень шума находиться в пределах нормы.

Паспорта и технические характеристики в прил.10.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

4. ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Экологические последствия

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения.

4.2. Социально-экономические последствия

Предполагаемая деятельность будет иметь позитивно-значимое социальное и духовное значение как для экономики РК, так и для местного населения. На период строительства даст рабочие места, а в процессе деятельности проектируемого объекта позволит решить вопросы с проживанием монахинь.

5. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы и почвенного слоя происходит в весьма незначительной степени в результате выбросов загрязняющих веществ, на периоды строительства и эксплуатации объекта.

Проанализировав и оценив особенности процесса проведения производственных работ, будущую деятельность объекта, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ при строгом соблюдении правил эксплуатации и реализации намеченных проектных решений не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, на животный и растительный мир, на почвы и грунты, на поверхностные и подземные воды, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

ВЫВОДЫ

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности. На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - на границе ЖЗ превышения ПДК по выбрасываемым загрязняющим веществам на периоды строительства и эксплуатации объекта, не будет.

2. Воздействие на подземные воды со стороны объекта не происходит.

3. Воздействие на поверхностные воды, со стороны объекта, не происходит

4. Воздействие на почвы в пределах влияния комплекса оценивается как допустимое.

5. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

6. Воздействие на здоровье населения и на социально-экономические аспекты – как допустимое, и позитивно значимое воздействие для местной экономики и улучшения жизненного уровня населения и монахинь.

Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы, водной поверхности и почвенного слоя будет происходить в весьма незначительной степени.

Учитывая особенности процесса проведения производственной деятельности, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, животный и растительный мир, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

Литература

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Аккорда, от 9 января 2007 г. (с изм. и доп. по состоянию на 25.04.2016года).

2. Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду №204-п, с изм. и доп. на 17.06.2016г.

3. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Пр. № 237 МЗРК от 20.03.2015 г.

4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө в редакции приказа Министра энергетики РК от 08.06.2016 № 238

5. СНиП РК 1.02-01-2001. Строительная климатология.

6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.

7. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008 года №100-п.

8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.

10. Классификатор отходов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 31.05.2007 г. №169-п.

11.Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. – Алматы: «КазЭКОЭКСП», 1996 г.

12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.

13. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481 (с изм. от 28.04.2016г. №506-V).

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ (ЗЭП) ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.	Инвестор (заказчик)	**ТОО «Сити Корп»**
2.	Реквизиты	**РП «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области», БИН 171140002035, Адрес: Казахстан, 140003, г. Павлодар, улица Толстого, дом 82, н.п. 350, АО ДБ «Альфа-Банк», БИК ALFAKZKA, ПИК: KZ229470398991376983, тел.:8(701)5185604**
3.	Источники финансирования	**Частное**
4.	Местоположение объекта	**Казахстан, 140003, г. Павлодар, улица Толстого, дом 82, н.п. 350 , тел.:8(701)5185604**
5.	Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	**РП «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области»**
6.	Представленные проектные материалы (полное название документации)	**Рабочий проект «Строительство крытого футбольного комплекса по ул. Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области».**
7.	Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ФИО главного инженера проекта).	**ТОО «СП-SELFISH» (государственная лицензия ГСЛ №001473-2 от 14.11.2011г.).** **ГИП – И.А.Попова**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.	Расчетная площадь земельного отвода, га	**0,928 га;**
2.	Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	**---**
3.	Количество и этажность производственных корпусов	**1;**
4.	Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	**Не намечается;**
5.	Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	**---**
6.	Основные технологические процессы	**---**
7.	Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	**Деятельность проектируемого объекта позволит дать дополнительные рабочие места с вытекающими из этого поступлениями в бюджет, а также решить жилищные вопросы;**
8.	Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)	**октябрь - ноябрь 2018год.**
9.	Материалоемкость	**---**
9.1	Технологическое и энергетическое топливо	**---**
9.2	Электроэнергия	**централизованное от существующего РУ-0,4 кВ ТП №156 (320 кВА) в соответствии с техническими условиями на ЭС №1540-18-ГПЭС от 30.07.2018г**
9.3	Тепло	**существующий теплопровод ТК-403 магистрали ТМ №11, ТЭЦ-АО "АК"**
9.4	Виды и объемы сырья: местное- привозное-	

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.	**Атмосфера**		
1.1	**Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу на период эксплуатации**		
1.1.1	суммарный выброс, т/год	**0.487038096**	
1.1.2	- твердые	**-**	
1.1.3	- газообразные	**-**	
1.2	**Перечень основных ингредиентов в составе выбросов**		
1.3	Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния		
1.3.1	Электромагнитные излучения	**Отсутствуют**	
1.3.2	Акустические	**В пределах нормы**	
1.3.3	Вибрационные	**В пределах нормы**	
2.	**Водная среда**		
2.1 2.1.1 2.1.2	Забор свежей воды: - разовый, для заполнения водооборотных систем, $м^3$ - постоянный, $м^3$/год	--	
2.2	Источники водоснабжения:		
2.2.1	- поверхностные, шт./($м^3$/год)	**--**	
2.2.2	- подземные, шт./($м^3$/год)	_	
2.3	Количество сбрасываемых сточных вод:		
2.3.1	- в природные водоемы и водотоки, $м^3$/год	--	
2.3.2	- в пруды-накопители (карьерные), $м^3$/год	--	
2.3.3	- в посторонние канализационные системы,	**7,5**	
2.4	Концентрации и объем основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	мг/$дм^3$	т/год
2.5	Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки) скважина для производственных целей –		
3.	**Земли**		
3.1	- Характеристика отчуждаемых земель:		
 3.1.1 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.2	Площадь: - в постоянное пользование, га - во временное пользование, га, в т.ч.:- пашня - лесные насаждения - пастбище	 **0,6417** **--** **--** **--** **--**	
3.2	Нарушенные земли, требующие рекультивации, шт/га	--	
3.2.1 3.2.2	В т.ч.: - карьеры - отвалы (водоотводные каналы)	--	

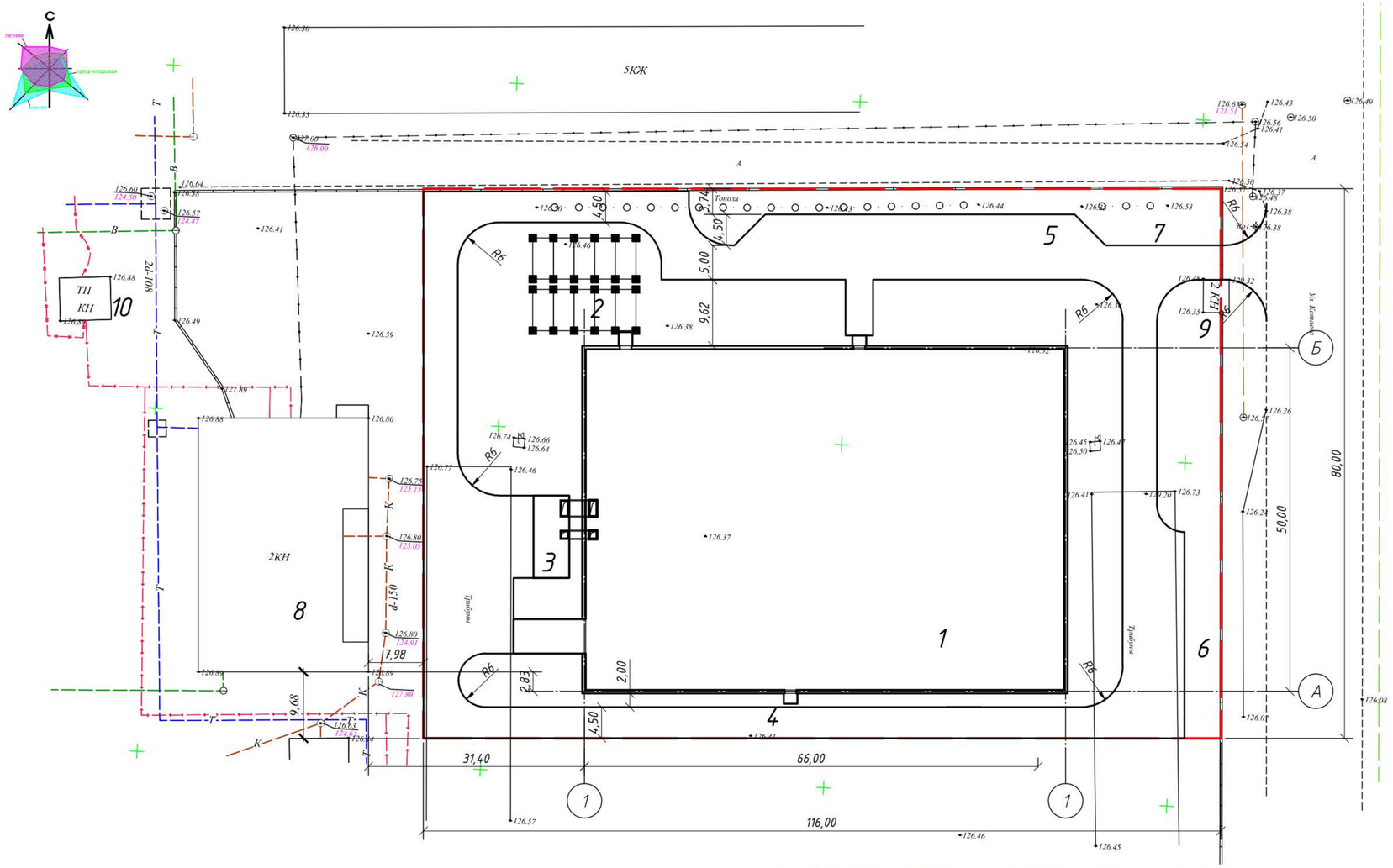
3.2.3 3.2.4	- накопители (пруды-отстойники, гидрозоло-шлакоотвалы, хвостохранилища и т.д.) - прочие	
4.	**Недра (для горнорудных предприятий и территорий)**	
4.1	Вид и способ добычи полезных ископаемых, в т.ч. строительных материалов, т/год:	--
4.2	Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород: - основное сырье - сопутствующие компоненты	--
4.3	Объем отходов, складируемых на поверхности, т: - ежегодно - по итогам всего срока деятельности предприятия	-- -- --
5.	**Растительность**	
5.1	Типы растений, подвергающиеся частичному или полному уничтожению в т.ч.:	**Отсутствуют**
5.1.1	Площадь рубок в лесах, га	**Отсутствует**
5.1.2	Объем получаемой древесины, $м^3$	**Отсутствует**
5.2	Загрязнение растительности в т.ч. с/х культур токсичными веществами (расчетное)	**Отсутствует**
5.3	Посевы сельхозкультур, га	**Отсутствуют**
6.	**Фауна**	
6.1	Источники прямого воздействия на животный мир в т.ч. на гидрофауну.	**Отсутствуют**
6.2	Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	**Отсутствуют**
7.	**Отходы производства и потребления**	
7.1	Объем не утилизируемых отходов.	**Всего:5,752252,коммунальные отходы – 4,799 т/год, отработанные ртутьсодержащие лампы – 0,002052 т/год, ЗШО – 0,557т/год, Пищевые отходы - 0,3942т/г**
7.1.1	В том числе токсичных	**Отсутствуют**
7.2	Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	**---**
8.	Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	**Отсутствуют**
9.	Возможность аварийных ситуаций	**Отсутствует**
9.1	Потенциально опасные технологические линии и объекты.	**Отсутствуют**
9.2	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	**--**

9.3	Радиус возможного воздействия	--
10.	Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	**1.На воздушный бассейн – воздействие будет допустимое.** **2. На водный бассейн – воздействие будет допустимым.** **3.На почвы – воздействие будет допустимое.** **4. На животный и растительный мир – воздействие будет слабое.**
11.	Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	**Соблюдение правил эксплуатации не вызовет необратимых процессов, не нарушит сложившегося экологического равновесия.**
12.	Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	**Предприятие в процессе хозяйственной деятельности обязуется соблюдать технологический режим производства, экологические нормы и требования.**

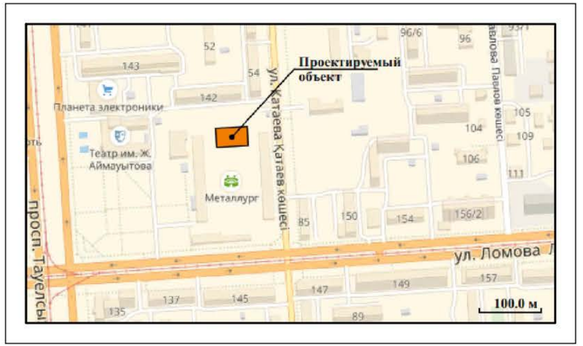
Директор ТОО «Сити Корп» **Кабдушев Д. Д.**

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ситуациооная схема



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Экспликация зданий и сооружений

№п/п	Наименование здания (сооружения)	Номер типового проекта	Примечание
1	Воздухоопорное сооружение	проект.	
2	Бытовой блок	проект.	
3	Вентиляционно-отопительная система	проект.	
4	Запасной выход	проект.	
5	Автопарковка	проект.	
6	Хоз.площадка	проект.	
7	Мусоросборные контейнеры	проект.	
8	2-х этажное здание КГКП "ДЮСШ" по борьбе дзюдо "Батыр"	сущ.	
9	Комплектная ТП	сущ.	
10	КПП	сущ.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Граница земельного участка

1. Основанием для проектирования послужило задание, выданное заказчиком;
2. Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:500, выполненная в 2018 г.;
3. Привязка дана в осях к существующему зданию по улице ак.Чокина;
4. Все размеры указаны в метрах;

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата	002/18-ГП		
						Строительство крытого футбольного комплекса по ул.Ломова 140/5 в городе Павлодар Павлодарской области		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Попова			08.18	Генеральный план. Разбивочный чертеж. М1:500.	ТОО "СП-Selfish"		
Н.контр.		Попова			08.18				
Разработал		Мубаракова			08.18				

Копировал: ######## Формат: А4х3

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

"Павлодар қаласының сәулет және қала құрылысы" ММ

Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Жумабеков Назар Анварбекович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номер: KZ53VUA00047431 от **Дата выдачи:** 16.08.2018

Объектің атауы: Жабық футбол кешенінің құрылысы;
Наименование объекта: Строительство крытого футбольного комплекса;
Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Сити Корп" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі;
Заказчик (застройщик, инвестор): Товарищество с ограниченной ответственностью "Сити Корп".

Павлодар, 2018

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме .	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 28.06.2018 0:00:00 (күні, айы, жылы) № 746/20
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № 746/20 от 28.06. 2018 0:00:00
Сатылылығы	Нобайлық жоба толық көлемде, оның ішінде: Жалпы деректер: М 1:500 топографиялық негізде учаскенің Бас жоспары (абаттандыру және көгалдандыру схемасы); Қасбеттер, қабаттар жоспары, осьтер бойынша қималар, шатырдың жоспары; қасбеттердің сәулеттік шешімінің паспорты (сыртқы әрлеу ведомості). Жобалау-сметалық құжаттама – ҚР ҚН 1. 02-03-2011 «Құрылыстың жобалау құжаттамаларын әзірлеу,келісу, бекіту және құрамының тәртібі» талаптарына сәйкес
Стадийность	Эскизный проект в полном объеме, в том числе: Общие данные: Генплан участка (схема благоустройства и озеленения, нанесение красных линий) на топографической основе в М 1:500; Фасады, планы этажей, разрезы по осям, план кровли; Паспорт архитектурного решения фасадов (ведомость наружной отделки). Проектно-сметная документации – в соответсвии с требованиями СН РК 1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство

1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Павлодар қаласы, Ломов көшесі, 140/5 құрылыс
1. Местонахождение участка	город Павлодар, улица Ломова, строение 140/5
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Жоқ, бар инженердік қатынасты топографиялық түсірілім М 1:500 кезінде анықтау
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Отсуствует, наличие инженерных коммуникаций уточнить при выполнении топографической съемки в М 1:500
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	М 1:500 топографиялық түсірілім бар (түзетілмеген)
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Имеется топосъемка М 1:500
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Жоба бойынша
1. Функциональное значение объекта	По проекту
2. Қабат саны	Технология бойынша
2. Этажность	По технологии
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу
5. Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограничение территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Жер учаскесін көгалдандырудың қазіргі ландшафттық дизайн элементтерін (ағаштар, бұталар, көкшалғындар) пайдаланып жоғары сәндік сапамен қарастыру.Көріктендіру жобасын учаскенің аумақтық параметрінде әзірлеу. Эскиздік жоба құрамында қазіргі заманға сай жабындылармен жаяу жолдар өтпелерін, тротуарларды, автотұрақтарды кіші сәулеттік нысандардың орналастырылуымен әзірлеу
2-2 благоустройство и озеленение	Предусмотреть озеленение участка с применением элементов современного ландшафтного дизайна (деревья, кустарники, газоны) с высокими декоративными качествами.Проект благоустройства разработать в территориальных параметрах участка в составе эскизного проекта с обозначением современных типов покрытия пешеходной зоны, тротуаров, проездов
2-3 автомобильдер тұрағы	Нормативтік талаптарды ескеріп, қонақтарға арналған автокөліктер тұрағын қарастыру
2-3 парковка автомобилей	Предусмотреть гостевую парковку автомобилей с учетом нормативных требований
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Бөлінген аудан бойынша жоспарлау
2-4 использование плодородного слоя почвы	Спланировать по отведенной площадке
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Объектінің сәулеттік бейнесін ауданның қалыптасқан құрылысының сәулет-стильдік шешімін есепке ала отырып шешу және көрнектісәулет бейнесін құру; шағын сәулет формалары жүйесін аймақтың функционалдық мақсатымен және объектінің сәулетімен стил бірлігіне сәйкес қалыптастыру
2-5 малые архитектурные формы	Архитектурный облик объекта решить с учетом архитектурно-стилевого решения данного района; сформировать схему малых архитектурных форм в соответствии с функциональным назначением объекта
2-6 жарықтандыру	Обьектің түнгі жарықтандыру шамдарын, міндетті

2-6 освещение	түрде жарықтандыру нөмір белгілерін қарастыру Предусмотреть ночное освещение объекта, с обязательным освещением наименования улицы и порядкого указателя здания
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстағы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Подчиненный
3. Түсі бойынша шешім	Сәулеттік жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	Қажеті бар болған жағдайда «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	При необходимости предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статьи 21 Закона Республики Казахстан «О языках Республики Казахстан»
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Объектінің түнгі сыртқы жарықтандыруын және кіреберіс жолдарын қарастыру (энергия үнемдегіш лампаларды қолдана отырып)
4-1 ночное световое оформление	Предусмотреть наружную ночную подсветку объекта и подъездных путей (с применением энергосберегающих ламп)
5. Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
5. Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	МҚН 3.02-05-2003 және ҚР ҚНжЕ 3.01-05-2002 сәйкес іс-шараларды көздеу; мүгедектердің ғимараттарға кіруін көздеу, пандустарды, арнайы кіреберіс жолдарды және мүгедектер арбасы өтетін құрылғыларды көздеу
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями МСН 3.02-05-2003 и СНиП РК 3.01-05-2002; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНжЕ, ҚР СанПиН сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНиП РК, СанПиН РК

Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Заманауи технологияларға және эстетикалық талаптарға жауап беретін өңдеу материалдарын пайдалануды қарастыру
1. Цоколь	Предусмотреть использование отделочных материалов, отвечающих современным технологическим и эстетическим требованиям
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Заманауи технологияларға және эстетикалық талаптарға жауап беретін өңдеу материалдарын пайдалануды қарастыру
2. Фасад Ограждающие конструкций	Предусмотреть использование отделочных материалов, отвечающих современным технологическим и эстетическим требованиям
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ 20-5138, 24.07.2018
1. Теплоснабжение	№ 20-5138, 24.07.2018
2. Сумен жабдықтау	№ 625, 06.08.2018
2. Водоснабжение	№ 625, 06.08.2018
3. Кәріз	№ 625, 06.08.2018
3. Канализация	№ 625, 06.08.2018
4. Электрмен жабдықтау	№ 1464-18, 23.07.2018
4. Электроснабжение	№ 1464-18, 23.07.2018
5. Газбен жабдықтау	№ , -
5. Газоснабжение	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ , -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ , -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -

Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер телімін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді бастау туралы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау органдарының ескертпесі
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и уведомления органов государственного архитектурно -строительного контроля о начале производства строительно-монтажных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қирату қажет кезінде ҚР ҚНжЕ 1.03-00-2011 талабына сәйкес «Құрылыстық өндіріс» іске асыру. Құрылыстық кәсіпорын мекемесі, ғимарат және құрал -жабдықтар
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости снос осуществлять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда оларды қорғау бойынша конструктивтік іс-шаралар көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Көгалдандыруды қирату қажет кезінде, «Павлодар қаласы тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ міндетті түрде іс-әрекетін келісу қажет
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае необходимости сноса зеленых насаждений, в обязательном порядке согласовать действия с ГУ « Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Аймақтың көрікті жерлері көрсетілген, салынып жатқан объектілердің түрлері бар тақырыптық баннерлер немесе тік орнатылуы тиіс түсі қарақоңыр немесе күңгірт жасыл профилдік парақтар пайдаланылуы тиіс
5. По строительству временного ограждения участка	Использовать темно-зеленые или темно-коричневые профильные листы с вертикальной установкой либо тематические баннеры с видами строящихся объектов, достопримечательностями региона
Қосымша талаптар	Нобайлық жобаға сәйкес құрылыс салынатын жалпы алаң
Дополнительные требования	Общая площадь застройки согласно эскизному

	проекту
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет.2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу қажет.3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу :М 1:500 бас жоспар;инженерлік желілердің жиынтық жоспары;құрылыстың бас жоспары;жарнамалық-ақпараттық қондырғылар
Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее.3. Согласовать с главным архитектором города (района):генеральный план в М 1:500;сводный план инженерных сетей; строительный генеральный план;рекламно-информационные установки

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

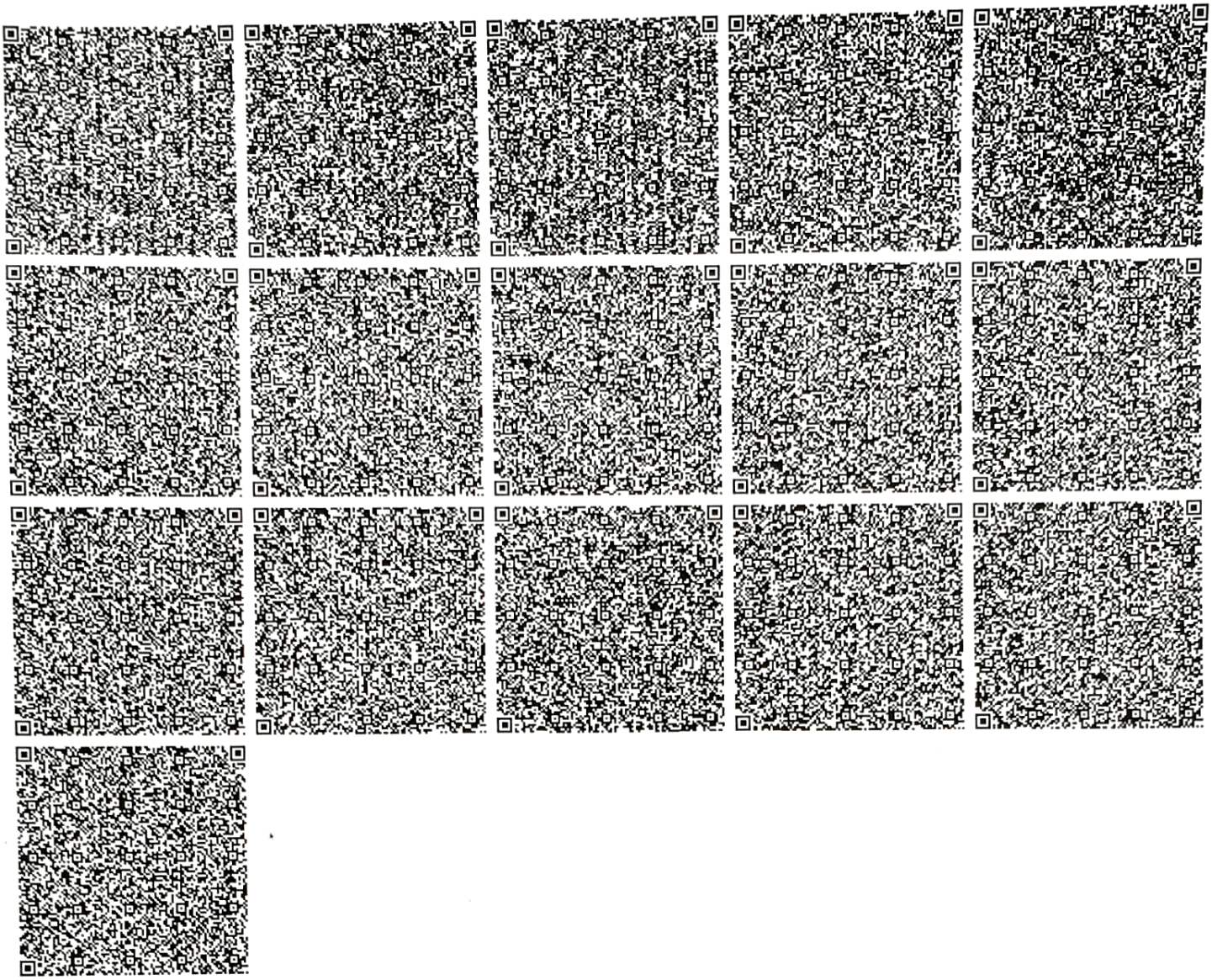
4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Руководитель отдела **Жумабеков Назар Анварбекович**



Министерство юстиции Республики Казахстан

Справка о государственной регистрации юридического лица

БИН 131240001434

бизнес-идентификационный номер

Дата регистрации: 04.12.2013

Наименование: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecogroup KZ"**

Место нахождения: **КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ПАВЛОДАР, УЛИЦА ТОРАЙГЫРОВА д. 64 офис 12**

Регистрирующий орган: **Управление юстиции города Павлодара Департамента Юстиции Павлодарской области**

Справка дает право осуществлять деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Республики Казахстан

Дата выдачи: **04.12.2013**

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы " Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЗТ МДҚ алынған және ҚР ӘМ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ГБД ЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью МЮ РК

11011966

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**Товарищество с ограниченной ответственностью "СП-SELFISH"** Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Циолковского, 30, БИН: 110140009049 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	**Строительно-монтажные работы** (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	**III Категория** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**14.10.2011**
Номер лицензии	**ГСЛ № 001473-2**
Город	**г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001473-2**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **14.10.2011**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
    - Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными
    - Основания и покрытия взлетно-посадочных полос аэродромов и вертолетных площадок
    - Основания и верхние строения железнодорожных путей
    - Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог I и II технической категории, а также внутригородских магистральных дорог скоростного и регулируемого движения, проезжей части магистральных улиц общегородского значения непрерывного и регулируемого движения
  - Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:
    - Производством лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, здравоохранением, реабилитацией и профилактикой заболеваний
    - Производством продукции легкой промышленности
    - Производством строительных материалов, изделий и конструкций
    - Объектами театрально-зрелищного, образовательного, спортивного назначения
    - Связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения
    - Компрессорными машинами, насосами и вентиляцией
    - Электропечами, иными электротехническими установками, включая взрывозащищенное электротехническое оборудование
    - Угольным, химическим и нефтеперерабатывающим производством
    - Деревообработкой
    - Металлообработкой

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001473-2**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **14.10.2011**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:
    - Металлургией, обогащением
    - Геологоразведкой, нефте- и газопромыслом
    - Хранением и переработкой зерна, производством и хранением иных пищевых продуктов
    - Гидротехническими и мелиоративными сооружениями
    - Горно-шахтным производством, метрополитеном и тоннелями
  - Работы по защите и отделке конструкций и оборудования, в том числе при капитальном ремонте и реконструкции объектов (гидроизоляция, теплоизоляция, антикоррозийная, в том числе химзащитные покрытия от воздействия агрессивных вод, электрохимическая защита и молниезащита)
  - Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
    - Сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления
    - Внутренних централизованных систем
    - Вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
    - Сетей электроснабжения железнодорожных путей сообщения, сетей электроснабжения и электроосвещения предприятий воздушного транспорта
    - Сетей газоснабжения высокого и среднего давления, бытового и производственного газоснабжения низкого давления, внутренних систем газоснабжения
    - Сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации
  - Специальные работы в грунтах, в том числе:
    - Подводно-технические работы и работы на морском шельфе

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001473-2**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **14.10.2011**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Специальные работы в грунтах, в том числе:
    - Земляные работы в мелиоративном и водохозяйственном строительстве
    - Гидромеханизированные работы в грунте
    - Устройство оснований
    - Обустройство скважин (за исключением нефтяных и газовых скважин)
    - Буровые, буровзрывные работы в грунте
  - Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и путепроводов, иных искусственных строений), включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе:
    - Монтаж строительных конструкций агрегатов, аппаратов и других технологических сооружений металлургической, нефтехимической, горнорудной, энергетической и других отраслей промышленности
    - Горнопроходческие и тоннельные работы, устройство противофильтрационных завес
    - Кровельные работы
    - Устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов
    - Монтаж строительных конструкций башенного и мачтового типа, дымовых труб
    - Монтаж металлических конструкций
    - Дымовые трубы, силосные сооружения, градирни, надшахтные копры
    - Гидротехнические и селезащитные сооружения, плотины, дамбы
  - Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
    - Магистральных линий электропередач с напряжением до 35 кВ и до 110 кВ и выше

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001473-2**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **14.10.2011**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
    - Технологических трубопроводов из цветных металлов, полимерных материалов и стекла
    - Стальных резервуаров (емкостей), включая работающих под давлением либо предназначенных для хранения взрывопожароопасных или иных опасных (вредных) жидких или газообразных веществ
    - Промысловых и магистральных сетей нефтепроводов, газопроводов, а также магистральных сетей нефтепродуктопроводов

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	12.06.2012
Номер приложения к лицензии	001
Город	г.Астана

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база **город Павлодар, улица Циолковского, 30**

(местонахождение)

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100149926987

Алу күні мен уақыты
Дата получения 16.05.2016

Управление юстиции города Павлодара Департамента Юстиции Павлодарской области

Справка о государственной регистрации юридического лица

БИН 110140009049

бизнес-идентификационный номер

город Павлодар

(населенный пункт)

18 января 2011 г.

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "СП-SELFISH"

Местонахождение: КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Г.ПАВЛОДАР, УЛИЦА ЦИОЛКОВСКОГО, 30, почтовый индекс 140000

Справка дает право осуществлять деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Республики Казахстан

Дата выдачи: 16.05.2016

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента.

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10100282688622

Алу күні мен уақыты
Дата получения 06.09.2018

Министерство юстиции Республики Казахстан

Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

дана по месту требования

Дата выдачи: 06.09.2018

Выдана:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Сити Корп"
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "Сити Корп"
БИН	171140002035
Регистрирующий орган	Управление юстиции города Павлодара Департамента Юстиции Павлодарской области
Вид регистрации	Регистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней (пере)регистрации	02 ноября 2017 года
Дата первичной регистрации	02 ноября 2017 года
Первый руководитель	КАБДУШЕВ ДАУРЕН ДАНАТОВИЧ

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет лепартаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.

Учредители (участники, члены)	КАБДУШЕВ ДАУРЕН ДАНАТОВИЧ;
Количество участников (членов)	1
Виды деятельности	Деятельность спортивных объектов
Местонахождение	КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ПАВЛОДАРСКАЯ, ГОРОД ПАВЛОДАР, УЛИЦА ТОЛСТОГО, дом 82, н.п. 350, почтовый индекс 140003

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет лепартаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.