ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»

Раздел
Охраны окружающей среды
к рабочему проекту «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)»

Директор ТОО «South Holiday»

Каримбаев Б.А.

Директор ТОО «Арх-Синтезпроект»
Касымов А.П.

подпись / печать

Директор
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» Ханиев И.

г.Алматы, 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)».

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе строительства.

Заказчик материалов проекта ТОО «South Holiday». Генеральный проектировщик ТОО «Арх-Синтезпроект».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния предприятия на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ, КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	
3.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
4.	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
4.1.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
4.2	РАСЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	
4.3	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	
4.4	РАСЧЕТ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ	
4.5	РАСЧЕТЫ И АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НА МОМЕНТ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ	
4.6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	
4.7	СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	
4.8	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	
5.	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	
5.1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
5.1.1.	ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	
5.2.	БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	
5.3	Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод	
6.	ОТХОДЫ	
7.	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА	
8.	РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ОЦЕНКА.	
9.	БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ	
10.	ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	
11.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СФЕРУ	
12.	ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВТИЕ	
13.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЫВОДЫ	
14.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

ПРИЛОЖЕНИЯ

П1	Техническое задание
П2	Гос.лицензия ТОО «Арх-Синтезпроект».
П3	Акт на право частной собственности на земельный участок
П4	Архитектурно-планировочное задание
П5	Заключение КГУ «Управление зеленой экономики г.Алматы» о сносе зеленых насаждений
П6	Технические условия на электроснабжение
П7	Ситуационная карта-схема с источниками выбросов ЗВ
П8	Карты рассеивания
П9	Справка о фоновых концентрациях ЗВ
П10	Заявления об экологических последствиях

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)».

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе строительства.

Заказчик материалов проекта ТОО «South Holiday». Генеральный проектировщик ТОО «Арх-Синтезпроект»

Основание для проектирования

Гос.лицензия ТОО «Арх-Синтезпроект».
Акт на право частной собственности на земельный участок
Архитектурно-планировочное задание
Заключение КГУ «Управление зеленой экономики г.Алматы» о сносе зеленых насаждений
Технические условия на электроснабжение
Справка о фоновых концентрациях ЗВ

Местонахождение

Участок строительства "Зона отдыха South Holiday", расположен по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера Зербулак.

Окружение

Участок строительства "Зона отдыха South Holiday" граничит:

- с севера - административные здания на расстоянии 90м от границы участка строительства;
- с северо-запада – территория, свободная от застройки, ближайший жилой дом на расстоянии 68 м;
- с восточной стороны – территория, свободная от застройки, ближайший жилой дом на расстоянии 45 м;
- с южной стороны – территория, свободная от застройки, ближайший жилой дом на расстоянии 145 м;
- с западной стороны – территория, свободная от застройки, ближайший жилой дом на расстоянии 265 м от границы участка.

Ближайшие естественные водоемы – оз.Зербулак.

Характеристика объекта

Искусственный водоем по гидротехническим характеристикам является водонакопительным сооружением, относящимся к типу постоянных (основных) сооружений типа - водохранилище, предназначенное для купания посетителей (оздоровительное плавание), катания на катамаранах. Сезон эксплуатации - с Апреля по Октябрь (7 месяцев) ежегодно.

Водохранилище разделено на плавательную и катамаранную зоны с разграничением зон буйками и разделительными канатами с поплавками красного цвета.

Между зонами предусмотрено строительство прогулочного пирса, в катамаранной зоне - лодочной станции. Дно плавательной зоны условно разделено глубинами для разновозрастных категорий купающихся.

Водохранилище расположено в парковой зоне публичного посещения. Проектом предусматривается корректировка ложа водохранилища без строительства железобетонной чаши - выемка (перемещение) проектного объема грунта, трамбовка поверхности с профилированием береговых откосов, изготовление тальвега, ям-ловушек, отсыпка песчаной подушки толщиной 100 мм, укладка защитного материала (флиса) и декоративной гидроизоляционной пленки. Укладываемая однослойная пленка устойчива к ультрафилетовому излучению, разрыву, к воздействию корней, морозоустойчива. Предварительная площадь укладки пленки - 97 000м².

Строительство "Зона отдыха South Holiday" будет состоять из следующих основных зданий и сооружений:

- Ресторан (вторая очередь)
- Кафе (вторая очередь)
- Хоз.блок (вторая очередь)
- Туалет (вторая очередь)
- ТП
- Фонтан №1
- Фонтан №2.1
- Фонтан №2.2
- Фонтан №2.3
- Фонтан №3.1
- Фонтан №3.2
- Фонтан №3.3
- Фонтан №4.1
- Фонтан №4.2
- Насосы для заполнения водоема
- Спасательный пункт
- Пляж
- Пирс
- Пирс с катамаранами
- Парковка на 73 машин

- ТБО.

Форма водохранилища и вдольбереговое перемещение - стабильное, с отсутствием заметного течения. Для дополнительной защиты береговой линии (при причаливании катамаранов к берегам) - предусмотрена укладка круглого речного камня диаметром 30~150 мм по периметру водохранилища на высоту "≤0.150" от зеркала воды до отметки "-1.100" (кроме плавательной зоны и плотины) ниже зеркала.

Дно водоема выполняется с минимальным уклоном в сторону тальвега. Тальвег (ж/б лотки 450х300мм) общей длиной 344м укладываются в самых глубоких частях водохранилища с уклоном к плотине (устройству слива). По тальвегу предусмотрено установка 9 ям-ловушек (ж/б кольца Ø1500мм).

Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин (номера на плане - №№4-9) с гарантированным дебитом каждой скважины 20л/с - 72м³/ч (согласно паспортных данных скважин).

Проектом предусмотрена замена насосов скважин №№6-8 (типа ЭЦВ 10" Q-72м³/ч Н-40м ~380В 22кВт/ч и ЭЦВ 12" Q-72м³/ч Н-40м ~380В 32кВт/ч) с установкой их в скважинах №№5,9 (т.к. до реконструкции в этих скважинах насосы отсутствовали).

Один их поднятых насосов остается в резерве. Заменяемые 3 насоса скважин типа P6 HR64 Q-72м³/ч Н-70м ~380В 22кВт/ч - с требуемым напором предназначены для устройства фонтанов в водохранилище (описано ниже).

Работы по смене насосов скважин, замене напорных трубопроводов скважин, кабелей электропитания насосов, датчиков сухого хода – выполняются специализированной организацией с соответствующей лицензией.

В насосных станциях каждой скважины запроектирована: замена запорно-регулирующей арматуры; замена шкафов управления насосами на шкафы с пуско-защитной автоматикой (дистанционного управления) с частотными преобразователями (обеспечивающими плавный управляемый пуск насосов, защиту от пропадания/перекоса фаз, тепловую и дифференциальную защиту); косметический ремонт помещений.

Система водоснабжения водохранилища - проточного типа, с обеспечение поступления из скважин избыточного объема свежей воды (от 1,5% до 10% в сутки) по существующим подземным трубопроводам (В9) диаметра по 300мм к донным колодцам заполнения (КЗ), перекрываемым съемными защитными решетками из нержавеющей стали) с ее переливом (через порог перелива плотины) в водоотводящий канал. Объем поступления избыточного объема воды регулируется вручную (с контроллера комнаты управления) в зависимости от количества купающихся в плавательной зоне водохранилища.

Насосы снабжены защитой от "сухого" хода.

Для сброса наиболее загрязненных придонных слоев воды в водоотводной канал (а также при полном сливе водохранилища и сборе мусора со дна) – по тальвегу водохранилища предусмотрена установка 9-ти ям-ловушек (ЯЛ) шагом 35м с установкой в них 9-ть дренажно-фекальных электронасосов сточных вод (с

рабочим колесом-шнеком, обеспечивающим рубку перекачиваемых ила и водорослей) - каждый производительностью по 30м³/ч, напором по 6,3м, мощностью по 1,1кВт; электропитанием ~ 220В.

Насосы снабжены поплавковыми выключателями, обратными клапанами, запорной арматурой и арматурой прочистки.

Сброс сточным вод с ям-ловушек предусмотрен поочередно (по 1 часу в сутки для каждой ЯЛ начиная с ЯЛ1) по ПВХ трубопроводу Ø75/140мм иловой канализации (Кн5) в водоотводной канал.

Из-за большой площади зеркала воды водохранилища проектом дополнительно предусматривается установка над ямами-ловушками ЯЛ1, ЯЛ5-ЯЛ7 - 4-х комплектов фонтанов с подъемом вертикальных полых струй до 20 метров, обеспечивающих насыщение воды кислородом (аэрация) с очисткой зеркала воды (отталкивание плавающего мусора со срединных зон к береговым).

Подача воды к фонтанным насадкам предусмотрена с насосов скважин №№6-8 по ПВХ трубопроводам (В9.1) Ø140мм с укладкой трубопроводов на глубине до 1м. На напорных трубопроводах в ямах-ловушках предусмотрена установка сбросников. Сбор плавающего мусора, водорослей, отмерших остатков растений и т.п. с береговых зон предусмотрен уборочным инвентарем (сачками).

Самотечный перелив избыточного объема воды водохранилища предусмотрен через железобетонный порог перелива плотины шириной 6м с абсолютной отметкой порога 633.00 в водотводной канал. Самотечный слив воды водохранилища (в конце сезона эксплуатации или при проведении сервисных работ) предусмотрен самотечно через 6-ть трубопроводов плотины Ø200мм с запорными кранами в водоотводящий канал. Слив остаточных вод тальвега (с ям-ловушек) - дренажными насосами. При консервации оборудования на "зимний" период предусматривается:

- слив воды водохранилища;
- демонтаж фонтанных установок, дренажных электронасосов, буйков, плавающих тросов с поплавками красного цвета (с хранением в неотапливаемом складском помещении);
- герметизация водоподающих и водоотводящих трубопроводов водохранилища;
- демонтаж шкафов управления (с хранением в отапливаемом складском помещении).

При подготовке к сезону эксплуатации предусматривается:

- монтаж фонтанных установок, дренажных электронасосов;
- монтаж шкафов управления помещений насосных;
- разгерметизация водоподающих и водоотводящих трубопроводов водохранилища;
- запуск насосов скважин в тестовом (промывочном) режиме;
-уборка поверхности водоема с мытьем (водой насосов скважин) поверхностей гидроизоляционного покрытия водохранилища (со сбросом сточных вод через ямы-ловушки в водоотводящий канал);

- заполнение водоема (до уровня перелива воды через плотину);

- установка буйков, плавающих тросов с поплавками красного цвета;

-запуск фонтанов (аэрация воды).

Выполнение ежедневных сервисных мероприятий (в эксплуатационный период) по очистке береговой линий - с 08:00 до 10:00 утра, с последующим почасовым обходом.

Электрическое коммутация и оборудование:

- по надежности электроснабжения основное оборудование водохранилища относится к 3-й категории;

- напряжение сети электроснабжения принято 380/220в, 50гц;

- расчетная мощность электроприемников составляет 175 кВт;

- основными потребителями электроэнергии являются электроприемники насосного оборудования и освещения фонтанов.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелями типа ВВГнг, которые прокладываются по стенам помещений насосных в металлорукавах типа Р3-ЦХ12 на скобах. Прокладку кабельных трасс следует выполнять после монтажа основного технологического оборудования. Погружные электронасосы, стабилизаторы питания подводного LED-освещения фонтанов, устанавливаемые в водохранилище, соединяются посредством медных многожильных кабелей типа H07RNF через подводные коммутационные коробки (с заполнением электроизоляционным гелем), с дальнейшим подключением кабелями ВВГнг вк шкафам управления помещений насосных. Кабели в траншеях защищены двустенными трубами ПНД. Включение в работу, эксплуатацию и обслуживание аппаратуры контроля и регулирования необходимо производить в строгом соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. Шкаф управления каждого помещения насосной снабжен пуско-защитной автоматикой локального и дистанционного управления, частотным регулятором для насоса скважины. Дистанционное управление электрооборудованием фонтана предусмотрено со шкафа оператора ШО (контроллера) помещения Диспетчерской в здании кафе. Электробезопасность. Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение предусматривается защитное заземление и зануление. Заземлению (занулению) подлежат все нормально нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением при неисправности изоляции. В качестве зануляющих проводников используются нулевые защитные жилы (PE) питающих кабелей и распределительных сетей электропроводок. Монтаж выполнить в соответствии с ПУЭ, ПТБ и ПТЭ.

Пирс

Размер причала 3,0 х 23,0 м с диаметральной площадкой Ø 10,0м с металлическим зонтиком Ø6,0м. Покрытие пирса предусмотреть из террасной доски. Ограждение кованое, заказывается индивидуально.

Причал

Размер причала 8,8 х 23,0 м. Покрытие причала предусмотреть из террасной доски. Покрытие причала -"Террасной доски (ДПК) SW Quercus, двухсторонняя,

темно-коричневый"-165 м2/1180 п.м. Террасную доску установить на обрешетку 40х40.

Фундаменты и колонны монолитные из тяжелого бетона кл. В25 на портландцементе из бетона марки W4, F100. Состав бетона должен соответствовать требованиям СНиП на гидротехнические сооружения (с гидрофобными добавками).

Каркас причала - ж/б стойки К-1 поддерживающая каркас из металлоконструкций.

Антикоррозионная защита

Антикоррозийные мероприятия выполнены согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защитастроительных конструкций от коррозии". Под фундамента выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отметки 0,000 выполнить из бетона С20/25 W6 F75 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. Все бетонные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. В качестве арматуры принята сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций периодического профиля кл. А400 по ГОСТ 34028-2016.

Не бетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций - третья по ГОСТ 9.402-2004. Конструкции должны быть огрунтованны грунтом ГФ 021 и окрашены за 2 раза эмалью ПФ 115(Пф 133) на стройплощадке.

Работы по окраске металлоконструкций производить с соблюдением СП РК 2.01-101-2013 и ГОСТ 12,3.005-75*.

Беседки

Конструктивная схема беседки представляет собой круглую форму в плане диаметром 6,0 м высотой 8,3 состоит из ферм опертых на стойки.

Стойки - металлические из квадратного профиля 200х200х7 по ГОСТ 30245-94

Металлически каркас из профилей по ГОСТ 30245-94,ТУ 67-2287-80

Фундаменты под стойки - монолитные железобетонные столбчатые из бетона кл.В15 на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

Наружная отделка:

Колоны - травертин

Карниз купола - фибробетон

Купол - алюминиевые панели

Потолок влагостойкий гипсокартон

Пол - тратуарная плитка

Балюстрада - гранит

Отмостка - из бетона кл. В7.5, шириной 1,5м, толщиной 150мм с уклоном 0,03 от здания.

Фонтаны парковой зоны

Характеристики объекта:

Комплекс фонтанов парковой зоны разбит на 4 сектора:

-Сектор 1 - Чаша №1;

-Сектор 2 - Чаша №2.1, Чаша №2.2, Чаша №2.3;

-Сектор 3 - Чаша №3.1, Чаша №3.2, Чаша №3.3;

-Сектор 4 - Чаша №4.1, Чаша №4.2

Основные технико-экономические показатели

№№	Наименование	Ед изм	Количество
	Показатели по генплану участка		
	Площадь участка но гос.акту	га	17,6773
	Условная границы благоустройства	га	11,3232
	Площадь застройки перспектива	м2	2820,0
	Площадь покрытий	м2	17078,16
	-асфальтобетонное покрытие проездов, тип 1	м2	4527,0
	-покрытие тротуарной бетонной плиткой, тип 2	м2	4854,0
	-покрытие тротуарной бетонной плиткой, тип 3	м2	2576,8
	-резиновое бесшовное покрытие спортивных площадок, тип 4	м2	532,0
	Песок для набережной h=0,5м	м2	4548,8
	-асфальтобетонное покрытие площадки для мусоросборников, тип 7	м2	22,56
	Тактильная плитка	м2	17,0
	Площадь озеленения	м2	21850,0
	Фонтаны парковой зоны		
	Площадь застройки	м2	77,03
	Площадь фонтана	м2	70,0
	Общая площадь технических сооружений	м2	39,62
	Строительный объем подземных сооружений	м3	42,0
	Продолжительность строительства, в том числе	месяца	5,0
	подготовительный период	месяц	1,0
	Максимальная численность работающих	чел	25

Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии с действующими главами СН на производство и приемку работ. Ответственные конструкции согласно приведенного перечня, по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства с оставлением акта промежуточной приемке в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 "Организация строительного процесса".

Все работы производить с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

На строительной площадке выполняются требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил.

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Медицинское обеспечение – создается медпункт укомплектованный средствами первой помощи пострадавшим (аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и тд).

Питание строительных рабочих обеспечить доставкой горячих блюд в термосах заключив договор с рядом расположенным кафе.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами нормами обеспечения индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты,

устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Канализацию строительной площадки обеспечить установкой биотуалетов.

Душевые разместить в инвентарном типовом вагончике с подводкой воды по временным сетям водопровода в летнее время использовать открытую площадку для умывания, которую отсыпать щебнем.

Для оперативного руководства и управления строительством установить телефонную связь с подключением к существующим сетям. Обеспечить прорабов и мастеров мобильной связью.

В целях пожарной безопасности на площадке оборудовать противопожарные посты в составе: щита с набором инструментов необходимых для тушения пожара, огнетушителя, ящика с песком и бочки с водой.

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Выемка	$м^3$	57007,22
Насыпь	$м^3$	7289,71
Ацетилен технический газообразный	кг	1,532
Пропан-бутан	кг	11,007
Проволока СВ-08А	кг	28,868
Электроды Э42	кг	309,19
Электроды, Э46	кг	60,33
Электроды, Э50А	кг	3,5
Припои ПОС30	кг	0,15
Сварка пластиковых труб	ч	765
Растворитель	т	0,286
Уайт-спирит	т	0,0444
Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	0,01897
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119	т	0,00097
Эмаль ПФ-115	т	0,28912
Эмаль СТ РК ХВ-124	т	0,000331
Краска масляная МА-15	т	0,04439
Лак меламинный МЛ-248	т	0,02188
Олифа "Оксоль"	т	0,022199
Песок	т ($м^3$)	8566,714 (3294,89)
Щебень	т ($м^3$)	8257,28 (3058,25)
Сухие строительные смеси	т	86,32495
Ветошь	кг	0,518
Вода техническая	$м^3$	398,61
Битум нефтяной строительный	т	0,4768

изоляционный		
Асфальтиров	м2	4605,56
Котел битумный	ч/период	4,95
Компрессор передвижной	ч/период	13,49
Электростанции передвижные, до 4 кВт	ч/период	42,4
Вибратор глубинный	ч/период	69
Вибратор поверхностный	ч/период	47
Перфоратор электрический (6 шт)	ч/период	109
Дрели электрические (6 шт)	ч/период	255
Машины шлифовальные электрические (6 шт)	ч/период	73
Электроплиткорез (6 шт)	ч/период	41

Заправка топливом строительной техники будет производиться на производственной базе подрядчика.

Ремонт техники, оборудования будет производиться по договорам, на площадках поставщиков услуг.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 25 человек. Проектируемый срок строительства: 5 месяцев (125 дн.). Начало строительства – II квартал 2022 г.

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории.

Пост обмыва включает очистные сооружения, выполнены в соответствии с ТП 503-6-8,86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция-отстойник;
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом 0,2 м^3.

Водоснабжение и канализация

Период строительства

На период строительства вода привозная.

Для обеспечения экологических требований к чистоте транспорта, выезжающего с территории строительства, организованы два пункта мойки автотранспорта. Участки мойки открытые, эстакадного типа, на один рабочий пост каждый. Обмывка производится оборотной водой ручным (шланговым) способом. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства для водоотведения на территории устанавливаются биотуалеты, с последующей сдачей стоков на очистные сооружения.

На период эксплуатации

Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин (номера на плане -

№№4-9) с гарантированным дебитом каждой скважины 20л/с - 72м³/ч (согласно паспортных данных скважин).

Полив территории и зеленых насаждений будет осуществляться технической водой.

Водоотведение – Для сброса наиболее загрязненных придонных слоев воды в водоотводной канал (а также при полном сливе водохранилища и сборе мусора со дна) – по тальвегу водохранилища предусмотрена установка 9 ям-ловушек (ЯЛ) шагом 35м с установкой в них 9 дренажно-фекальных электронасосов сточных вод (с рабочим колесом-шнеком, обеспечивающим рубку перекачиваемых ила и водорослей) - каждый производительностью по 30м³/ч, напором по 6,3м, мощностью по 1,1кВт; электропитанием ~ 220В. Насосы снабжены поплавковыми выключателями, обратными клапанами, запорной арматурой и арматурой прочистки. Сброс сточным вод с ям-ловушек предусмотрен поочередно (по 1 часу в сутки для каждой ЯЛ начиная с ЯЛ1) по ПВХ трубопроводу Ø75/140мм иловой канализации (Кн5) в водоотводной канал.

Теплоснабжение

На период строительства

Временные постройки не обеспечены теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

На период эксплуатации

теплоснабжение объекта не предусматривается.

Электроснабжение

На период строительства

Электроснабжение предусмотрено по существующим электросетям от существующих электрических сетей. Аварийный источник электроснабжения на период строительства будет передвижная электростанция.

На период эксплуатации

Электроснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей.

Отходы

На период строительства

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства и бытовые отходы персонала строительства.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства складируются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов.

Максимальные приземные концентрации вредных веществ на прилегающей селитебной территории (собственный вклад предприятия, доли ПДК)

Период строительства

На территории строительства выявлены следующие источники загрязнения окружающей среды: *12 источников загрязняющих веществ* из них, 2 *организованных* – битумный котел, передвижная электростанция и *10 неорганизованных источников* – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка и перемещение грунта, прием материалов, обработка битумной мастикой, укладка асфальта, механический участок, компрессор с ДВС.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны в период строительства превышают 1 ПДК. Тем менее, выбросы ограничиваются сроками строительства.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно санитарных правил Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – III.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

В административном отношении район работ расположен в Республике Казахстан, Жамбылской области, г.Тараз. В геоморфологическом отношении исследуемая площадка изыскания расположена в пределах озерно-пролювиальной равнины. Рельеф ровный, с незначительным уклоном на север.

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции г.Тараз. Климат резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха. В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология» район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Среднегодовые температуры воздуха положительные. Средняя годовая температура воздуха 9,9°С. Средняя температура самого холодного месяца - января от -5,0^0 до -23,0^0 С. Абсолютный минимум - 41°С. Наиболее теплый месяц - июль. Средняя месячная температура июля 24,9^0С. Абсолютный максимум температуры в июле - августе достигает +44°С. Продолжительность теплого периода составляет 266 дней. Продолжительность отопительного сезона составляет 164 дня.

Среднемесячная и годовая температура воздуха

Таблица 2.1.1 - Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

					Метеостанция г.Тараз							
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,0	-3,3	3,3	11,3	16,8	22,1	24,9	22,8	17,1	9,9	2,0	-3,4	9,9

Расчетные показатели температур

Метеостанция г.Тараз	C^0	
Среднегодовая температура воздуха	плюс	9,9
Расчетная максимальная температура воздуха	плюс	44
Расчетная минимальная температура воздуха	минус	41
Средний из абсолютных минимумов	минус	28
Средняя температура самой холодной пятидневки	минус	23
Средняя температура воздуха отопительного периода	минус	3,9

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха 7,8мб. Наибольшая относительная влажность воздуха бывает в зимнее время - 80%, наименьшая-в теплое время года-46%.

Абсолютная влажность воздуха в мб

					Метеостанция г.Тараз							
I	II	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	4,3	6,0	8,5	10,9	12,3	12,9	11,3	8,3	6,5	5,0	4,1	7,8

Относительная влажность воздуха в %

Метеостанция г.Тараз												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79	80	76	67	58	51	46	46	50	62	75	80	64

Количество осадков, выпадающих за год, составляет 353мм. Наибольшая

месячная сумма осадков приходится на весенние месяцы (38%). Минимальное количество осадков приходится на август.

Количество осадков: за ноябрь - март 179 мм

за апрель - октябрь 174 мм

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

Метеостанция г.Тараз												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	33	48	49	39	27	11	7	9	32	37	31	353

Дата образования устойчивого снежного покрова приходится на середину октября - конец декабря и окончательное освобождение полей от снега наблюдается в конце января - конец апреля. Продолжительность залегания снежного покрова 71 дней. Наибольшая высота снежного покрова за зиму достигает 41 см.

Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
71	6.XI	8.X	1.I	17.Ш	26.I	22.IV

Средняя высота снежного покрова, мм

Месяцы	I	II	Ш	XI	XII
Высота покрова	21	16	6	6	14

Климатические характеристики для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты по данным метеостанции г. г.Тараз и представлены в таблице.

Таблица 2.2.

Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, ^{0}С	38
Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}С	- 23
С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ	16 11 5 8 24 15 10 11
Скорость ветра (U^*), вероятность превышения которой составляет 5%, м/сек	5

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектом предусмотрена замена насосов скважин №№6-8 (типа ЭЦВ 10" Q-72м³/ч H-40м ~380В 22кВт/ч и ЭЦВ 12" Q-72м³/ч H-40м ~380В 32кВт/ч) с установкой их в скважинах №№5,9 (т.к. до реконструкции в этих скважинах насосы отсутствовали).

Один их поднятых насосов остается в резерве. Заменяемые 3 насоса скважин типа P6 HR64 Q-72м³/ч H-70м ~380В 22кВт/ч - с требуемым напором предназначены для устройства фонтанов в водохранилище (описано ниже).

Работы по смене насосов скважин, замене напорных трубопроводов скважин, кабелей электропитания насосов, датчиков сухого хода – выполняются специализированной организацией с соответствующей лицензией.

В насосных станциях каждой скважины запроектирована: замена запорно-регулирующей арматуры; замена шкафов управления насосами на шкафы с пуско-защитной автоматикой (дистанционного управления) с частотными преобразователями (обеспечивающими плавный управляемый пуск насосов, защиту от пропадания/перекоса фаз, тепловую и дифференциальную защиту); косметический ремонт помещений.

Система водоснабжения водохранилища - проточного типа, с обеспечение поступления из скважин избыточного объема свежей воды (от 1,5% до 10% в сутки) по существующим подземным трубопроводам (В9) диаметра по 300мм к донным колодцам заполнения (КЗ), перекрываемым съемными защитными решетками из нержавеющей стали) с ее переливом (через порог перелива плотины) в водоотводящий канал. Объем поступления избыточного объема воды регулируется вручную (с контроллера комнаты управления) в зависимости от количества купающихся в плавательной зоне водохранилища.

Для дополнительной дезинфекции воды (в т.ч. и для уничтожения микроорганизмов, водорослей и т.п.) предусмотрено добавление в напорные магистрали трубопроводов скважин стабилизированного водного раствора гипохлорита натрия, обладающего высокой устойчивой бактерицидной активностью, обеспечивающей непрерывную дезинфекцию воды непосредственно в водохранилище, концентрацией не превышающей 0,3-0,5мг/л. Дозация реагента в автоматическом режиме предусмотрена с дозаторных насосов помещений каждой насосной - производительностью по 20л/ч, напором по 20м, мощностью по 0,2кВт электропитанием ~ 220В.

Насосы снабжены защитой от "сухого" хода.

Для сброса наиболее загрязненных придонных слоев воды в водоотводной канал (а также при полном сливе водохранилища и сборе мусора со дна) – по тальвегу водохранилища предусмотрена установка 9-ти ям-ловушек (ЯЛ) шагом 35м с установкой в них 9-ть дренажно-фекальных электронасосов сточных вод (с рабочим колесом-шнеком, обеспечивающим рубку перекачиваемых ила и водорослей) - каждый производительностью по 30м³/ч, напором по 6,3м, мощностью по 1,1кВт; электропитанием ~ 220В.

Насосы снабжены поплавковыми выключателями, обратными клапанами, запорной арматурой и арматурой прочистки.

Сброс сточным вод с ям-ловушек предусмотрен поочередно (по 1 часу в сутки для каждой ЯЛ начиная с ЯЛ1) по ПВХ трубопроводу Ø75/140мм иловой канализации (Кн5) в водоотводной канал.

Из-за большой площади зеркала воды водохранилища проектом дополнительно предусматривается установка над ямами-ловушками ЯЛ1, ЯЛ5-ЯЛ7 - 4-х комплектов фонтанов с подъемом вертикальных полых струй до 20 метров, обеспечивающих насыщение воды кислородом (аэрация) с очисткой зеркала воды (отталкивание плавающего мусора со срединных зон к береговым).

Подача воды к фонтанным насадкам предусмотрена с насосов скважин №№6-8 по ПВХ трубопроводам (В9.1) Ø140мм с укладкой трубопроводов на глубине до 1м. На напорных трубопроводах в ямах-ловушках предусмотрена установка сбросников. Сбор плавающего мусора, водорослей, отмерших остатков растений и т.п. с береговых зон предусмотрен уборочным инвентарем (сачками).

Самотечный перелив избыточного объема воды водохранилища предусмотрен через железобетонный порог перелива плотины шириной 6м с абсолютной отметкой порога 633.00 в водотводной канал. Самотечный слив воды водохранилища (в конце сезона эксплуатации или при проведении сервисных работ) предусмотрен самотечно через 6-ть трубопроводов плотины Ø200мм с запорными кранами в водоотводящий канал. Слив остаточных вод тальвега (с ям-ловушек) - дренажными насосами. При консервации оборудования на "зимний" период предусматривается:

- слив воды водохранилища;
- демонтаж фонтанных установок, дренажных электронасосов, буйков, плавающих тросов с поплавками красного цвета (с хранением в неотапливаемом складском помещении);
- герметизация водоподающих и водоотводящих трубопроводов водохранилища;
- демонтаж шкафов управления (с хранением в отапливаемом складском помещении).

При подготовке к сезону эксплуатации предусматривается:

- монтаж фонтанных установок, дренажных электронасосов;
- монтаж шкафов управления помещений насосных;
- разгерметизация водоподающих и водоотводящих трубопроводов водохранилища;
- запуск насосов скважин в тестовом (промывочном) режиме;
-уборка поверхности водоема с мытьем (водой насосов скважин) поверхностей гидроизоляционного покрытия водохранилища (со сбросом сточных вод через ямы-ловушки в водоотводящий канал);
- заполнение водоема (до уровня перелива воды через плотину), с добавлением химических реагентов очистки воды (водного раствора гипохлорита натрия) в концентрации 1-3мг/л (режим "перехлорирование"), с

недопуском людей к водохранилищу в течении 2-х суток (режим "дехлорирование"), с запуском системы в обычном режиме после выдержки водохранилища в течении 2- суток;

- установка буйков, плавающих тросов с поплавками красного цвета;

-запуск фонтанов (аэрация воды).

Выполнение ежедневных сервисных мероприятий (в эксплуатационный период) по очистке береговой линий - с 08:00 до 10:00 утра, с последующим почасовым обходом.

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Выемка	$м^3$	57007,22
Насыпь	$м^3$	7289,71
Ацетилен технический газообразный	кг	1,532
Пропан-бутан	кг	11,007
Проволока СВ-08А	кг	28,868
Электроды Э42	кг	309,19
Электроды, Э46	кг	60,33
Электроды, Э50А	кг	3,5
Припои ПОС30	кг	0,15
Сварка пластиковых труб	ч	765
Растворитель	т	0,286
Уайт-спирит	т	0,0444
Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	0,01897
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119	т	0,00097
Эмаль ПФ-115	т	0,28912
Эмаль СТ РК ХВ-124	т	0,000331
Краска масляная МА-15	т	0,04439
Лак меламинный МЛ-248	т	0,02188
Олифа "Оксоль"	т	0,022199
Песок	т ($м^3$)	8566,714 (3294,89)
Щебень	т ($м^3$)	8257,28 (3058,25)
Сухие строительные смеси	т	86,32495
Ветошь	кг	0,518
Вода техническая	$м^3$	398,61
Битум нефтяной строительный изоляционный	т	0,4768
Асфальтиров	м2	4605,56
Котел битумный	ч/период	4,95
Компрессор передвижной	ч/период	13,49
Электростанции передвижные, до 4 кВт	ч/период	42,4
Вибратор глубинный	ч/период	69
Вибратор поверхностный	ч/период	47
Перфоратор электрический (6 шт)	ч/период	109
Дрели электрические (6 шт)	ч/период	255
Машины шлифовальные электрические	ч/период	73

(6 шт)		
Электроплиткорез (6 шт)	ч/период	41

Заправка топливом строительной техники будет производиться на производственной базе подрядчика.

Ремонт техники, оборудования будет производиться по договорам, на площадках поставщиков услуг.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 25 человек. Проектируемый срок строительства: 5 месяцев (125 дн.). Начало строительства – II квартал 2022 г.

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории.

Пост обмыва включает очистные сооружения, выполнены в соответствии с ТП 503-6-8,86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция-отстойник;
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом 0,2 м^3.

4. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
4.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
4.2. РАСЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, акролеин, формальдегид, бенз/а/пирен.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганизованная с содержанием SiO2 70-20%.

Сварочные работы (источник №6003). Используются:

Ацетилен технический газообразный	кг	1,532
Пропан-бутан	кг	11,007
Проволока СВ-08А	кг	28,868
Электроды Э42	кг	309,19
Электроды, Э46	кг	60,33
Электроды, Э50А	кг	3,5
Припои ПОС30	кг	0,15
Сварка пластиковых труб	ч	765

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, винил хлористый, азота диоксид, оксид железа, оксид марганца, пыль неорганическая, фтористые газообразные, фториды, олово оксид, свинец и его неорг.соед., хром, хлорэтилен.

Окрасочные работы (источник №6004). При покраске используются:

Растворитель	т	0,286
Уайт-спирит	т	0,0444
Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	0,01897
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119	т	0,00097
Эмаль ПФ-115	т	0,28912
Эмаль СТ РК ХВ-124	т	0,000331
Краска масляная МА-15	т	0,04439
Лак меламинный МЛ-248	т	0,02188
Олифа "Оксоль"	т	0,022199

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: ксилол, ацетон, бутилацетат, толуол, уайт-спирит, взвешенные частицы, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый, этанол, бензин, сольвент нафта.

Земляные работы (источник №6005).

Вынимаемый грунт	$м^3$	57007,22
Обратная засыпка	$м^3$	7289,71

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Прием и хранение инертных материалов (источник №6006). На участке будет производиться прием и хранение материалов:

Песок	т ($м^3$)	8566,714 (3294,89)
Щебень	т ($м^3$)	8257,28 (3058,25)
Сухие строительные смеси	т	86,32495

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Обработка битумной мастикой (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды.

Укладка асфальта (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды.

Механический участок (источник №6009). При проведении работ используются следующие строительные машины и механизмы:

- Вибратор глубинный (1 ед.) – 69 ч;
- Вибратор поверхностный (1 ед.) – 47ч;
- Перфоратор электрический (6 шт) – 109 ч;
- Дрели электрические (6 шт) – 255 ч;
- Машины шлифовальные электрические (6 шт) – 73 ч;
- Электроплиткорез (6 шт) – 41 ч.

Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная, пыль древесная.

Компрессор передвижной с ДВС (источник №6010). На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС 686 кПа, время работы – 13,49 час/период, мощностью 29 кВт. Расход потребляемого топлива - 6,38 кг/период. Основные загрязняющие вещества: взвешенные вещества, углерод оксид, окислы азота, углеводороды, сажа, сера диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

Битумный котел (источник №0001). В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел объемом 400 л, работающий на дизельном топливе. Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м. На период строительства битумный котел будет работать – 13,49 час/период. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

Передвижная электростанция (источник №0002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен.

На период эксплуатации источников выбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

4.2. РАСЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Период строительства:

Источник №6001

Выбросы от работы автотранспорта

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются.

Mi(г/сек) = q*N/3.6

q- удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества автомобилей j-марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч,

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO_2), при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

Mi(г/сек) = 0,02*Вчас*Sr/3,6

Вчас- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

Sr- % содержание серы – 0,3 %.

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид и оксид азота согласно формулам

$M_{NO2}=M_{NOx}*0,8$

$M_{NO}=M_{Nox}*0,65*(1-0,13)$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

Марка автомобиля и двигателя, грузоподъемность	Загрязняющие вещества	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах ($q1_{ij}$), кг/ч
Экскаватор, бульдозер, автокран, автопогрузчик, самосвал, каток, котел битумный.	Оксид углерода, CO	0.339
	Оксиды азота, Nox	1.018
	Углеводороды, CH	0.106
	Сажа, C	0.030

Расчет:

q- из таблицы, N – 2 ед.

Вчас- 15,38 кг/час

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, CO	0,188

Оксиды азота, Nox В том числе NO2 NO	0,566 0,4528 0,3201
Углеводороды, CH	0,059
Сажа, C	0,017
Диоксид серы	0,026

Источник №6002

Выбросы пыли при автотранспортных работах

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12. 06. 2014г. №221-ө):

$$Q_{сек} = (C_1*C_2*C_3*N*L*q_1*C_6*C_7)/3600 + C_4*C_5*C_6*q^1_2*F_0*n, \text{ г/сек},$$

$$Q_{год} = (C_1*C_2*C_3*N*L*q_1*C_6*C_7) + C_4*C_5*C_6*q^1_2*F_0*n, \text{ т/период},$$

где: C_1 –коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъёмность единицы автотранспорта, т-1,0;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час – 0,6;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние автодорог – 0,1;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение $C_4 = F_{факт}/F_0$ – 1,3;

$F_{факт}$ – фактическая площадь поверхности материала на платформе, $м^2$;

F_0 – средняя площадь платформы, $м^2$;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала – 1,0;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя – 0,1;

N – число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час – 2;

L – среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км – 0,01;

q_1- пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега – 1450 г;

q^1_2 – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, $г/м^2*сек$-0,002;

n – число автомашин, работающих на площадке – 2;

C_7 – коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$\mathbf{Q_{сек}} = (1,0*0,6*0,1*2*0,01*1450*0,1*0,01)/3600 + 1,3*1,0*0,1*0,002*14*2$$
$$= 0,00000048+0,00728 \text{ г/сек} = 0,00728 \mathbf{\text{ г/сек}}$$

$$\mathbf{Q_{год}} = (1,0*0,6*0,1*2*0,01*1450*0,1*0,01) + 1,3*1,0*0,1*0,002*14*2$$
$$= 0,00174+0,00728 \text{ г/сек} = 0,00902 \mathbf{\text{ т/период}}$$

Источник №6003

<u>Сварочные работы</u>

При сварочных работах используются:

Ацетилен технический газообразный	кг	1,532
Пропан-бутан	кг	11,007
Проволока СВ-08А	кг	28,868
Электроды Э42	кг	309,19
Электроды, Э46	кг	60,33
Электроды, Э50А	кг	3,5
Припои ПОС30	кг	0,15
Сварка пластиковых труб	ч	765

<u>Термическая сварка</u>

Используется для соединения ПЭ труб. Расчет выбросов произведен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами» приложение №5 от 12.06.2014г №221-ө.
Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_i = q_i * N, \text{ т/год}$$

где, q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;
N – количество сварок в течение года (период).
Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$Q_i = M_i * 10^6/T*3600, \text{ г/сек}$$

где, Т – годовое время работы оборудования, часов.

Выбросы вредных веществ составят:
Винил хлористый(0827):
$M_i = 0,0039 * 765/10^6 = 0,000003$ т/период
$Q_i = 0,000003*10^6/127,5*3600 = 0,0000065$ г/сек

Углерод оксид(0337):
$M_i = 0,009 * 765/10^6 = 0,000007$ т/период
$Q_i = 0,000007*10^6/127,5*3600 = 0,000015$ г/сек

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Вид выполняемых работ: Пайка электропаяльниками мощностью 20-60 кВт
Марка применяемого материала: ПОС-30
"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 0.15$
Количество израсходованного припоя за год, кг, $M = 0.15$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Удельное выделение ЗВ, г/с(табл.4.8), $Q = 0.0000075$

Валовый выброс, т/год (4.29), $\_M\_ = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0000075 \cdot 0.15 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00000000405$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.0000000041 \cdot 10^6) / (0.15 \cdot 3600) = 0.0000075$

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

Удельное выделение ЗВ, г/с(табл.4.8), $Q = 0.0000033$

Валовый выброс, т/год (4.29), $\_M\_ = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0000033 \cdot 0.15 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.00000000178$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\_G\_ = (\_M\_ \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.0000000018 \cdot 10^6) / (0.15 \cdot 3600) = 0.0000033$

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, $KNO2 = 0.8$
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 1.532$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$
Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 22$
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 22 \cdot 1.532 / 10^6 = 0.00002696$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.5 / 3600 = 0.002444$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 22 \cdot 1.532 / 10^6 = 0.00000438$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000397$

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 11.007$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 11.007 / 10^6 = 0.000132$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 11.007 / 10^6 = 0.00002146$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000271$

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 28.868$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **7.67**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **7.67 · 28.868 / 10^6 = 0.0002214**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **7.67 · 0.5 / 3600 = 0.001065**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.9**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **1.9 · 28.868 / 10^6 = 0.0000548**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **1.9 · 0.5 / 3600 = 0.000264**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.43**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **0.43 · 28.868 / 10^6 = 0.00001241**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **0.43 · 0.5 / 3600 = 0.0000597**

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **309.19**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.5**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **10.69**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B / 10^6*** = **10.69 · 309.19 / 10^6 = 0.003305**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX / 3600*** = **10.69 · 0.5 / 3600 = 0.001485**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.92**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.92 · 309.19 / 10^6 = 0.0002845**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.92 · 0.5 / 3600 = 0.0001278**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.4 · 309.19 / 10^6 = 0.000433**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.4 · 0.5 / 3600 = 0.0001944**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **3.3**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **3.3 · 309.19 / 10^6 = 0.00102**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **3.3 · 0.5 / 3600 = 0.000458**

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.75**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.75 · 309.19 / 10^6 = 0.000232**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.75 · 0.5 / 3600 = 0.0001042**

Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.5**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO2 · GIS · B / 10^6*** = **0.8 · 1.5 · 309.19 / 10^6 = 0.000371**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 1.5 · 0.5 / 3600 = 0.0001667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 1.5 · 309.19 / 10^6 = 0.0000603**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 1.5 · 0.5 / 3600 = 0.0000271**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 309.19 / 10^6 = 0.00411**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 0.5 / 3600 = 0.001847**

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 60.33**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.5**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 11.5**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 9.77**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 9.77 · 60.33 / 10^6 = 0.00059**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 9.77 · 0.5 / 3600 = 0.001357**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 1.73 · 60.33 / 10^6 = 0.0001044**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 0.5 / 3600 = 0.0002403**

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 60.33 / 10^6 = 0.00002413$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000556$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 3.5$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 3.5 / 10^6 = 0.00004865$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00193$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 3.5 / 10^6 = 0.000003815$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001514$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 3.5 / 10^6 = 0.0000035$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\_G\_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000139$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$
Валовый выброс, т/год (5.1), $\_M\_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 3.5 / 10^6 = 0.0000035$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1 · 0.5 / 3600 = 0.000139**

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.93**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 0.93 · 3.5 / 10^6 = 0.000003255**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 0.93 · 0.5 / 3600 = 0.0001292**

Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 2.7**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6*** **= 0.8 · 2.7 · 3.5 / 10^6 = 0.00000756**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 2.7 · 0.5 / 3600 = 0.0003**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6*** **= 0.13 · 2.7 · 3.5 / 10^6 = 0.000001229**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 2.7 · 0.5 / 3600 = 0.00004875**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 13.3**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 13.3 · 3.5 / 10^6 = 0.00004655**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 13.3 · 0.5 / 3600 = 0.001847**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0019300	0.00416505
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002640	0.000447515
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033	0.00000000178

	(Олово (II) оксид) (446)		
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000075	0.00000000405
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0024440	0.00053752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003970	0.000087369
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0018470	0.00416355
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001292	0.000259385
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0.0004580	0.0010235
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000065	0.0000030
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0001944	0.00044891

Источник № 6004

<u>Окрасочные работы</u>

При покраске используются:

Растворитель	т	0,286
Уайт-спирит	т	0,0444
Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	0,01897
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119	т	0,00097
Эмаль ПФ-115	т	0,28912
Эмаль СТ РК ХВ-124	т	0,000331
Краска масляная МА-15	т	0,04439
Лак меламинный МЛ-248	т	0,02188

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.286**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**
Марка ЛКМ: Растворитель Р-4
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 26**

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.286 · 100 · 26 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0744**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6} **) = 0.5 · 100 · 26 · 100 / (3.6 ·** 10^{6} **) = 0.0361**

<u>Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.286 · 100 · 12 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0343**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6} **) = 0.5 · 100 · 12 · 100 / (3.6 ·** 10^{6} **) = 0.01667**

<u>Примесь: 0621 Толуол (558)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.286 · 100 · 62 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.1773**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **/ (3.6 ·** 10^{6} **) = 0.5 · 100 · 62 · 100 / (3.6 ·** 10^{6} **) = 0.0861**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.0444**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.5**
Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS*** **·** ***F2*** **·** ***FPI*** **·** ***DP*** **·** 10^{-6} **= 0.0444 · 100 · 100 · 100 ·** 10^{-6} **= 0.0444**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.139$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.01897$
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01897 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00854$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\_M\_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.01897 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.00313$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\_G\_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0229$
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.00097$
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-0119
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 47$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00097 \cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000456$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0653$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\_M\_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.00097 \cdot (100-47) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0001542$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\_G\_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-47) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0221$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.28912$
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.28912 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.065$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.28912 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.065$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\_M\_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.28912 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0477$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\_G\_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0229$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.000331$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 27$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.000331 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00002324$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00975$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.000331 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00001072$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0045$

Примесь: 0621 Толуол (558)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.000331 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0000554$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02325$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\_M\_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.000331 \cdot (100-27) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0000725$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\_G\_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-27) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0304$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.04439$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль МЛ-242

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 44$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.04439 \cdot 44 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00391$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 44 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01222$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 60$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.04439 \cdot 44 \cdot 60 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01172$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 44 \cdot 60 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0367$

Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.04439 \cdot 44 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00391$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 44 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01222$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\_M\_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.04439 \cdot (100-44) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.00746$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\_G\_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-44) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.02333$

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.02188$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Лак МЛ-133

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 55$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02188 \cdot 55 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00481$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 55 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03056$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 60$

Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02188 \cdot 55 \cdot 60 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00722$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 55 \cdot 60 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0458$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\_M\_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.02188 \cdot (100-55) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.002954$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\_G\_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-55) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.01875$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)	0.0653000	0.0929360
0621	Толуол (558)	0.0861000	0.1773554
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0305600	0.0087200
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0122200	0.0039100
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0166700	0.03431072
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0361000	0.07442324
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1390000	0.1094000
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0304000	0.0614707

Источник №6005

Земляные работы

Объем вынимаемого грунта 57007,22 м^3.

Обратная засыпка 7289,71 м^3.

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 1.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 5**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.2**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 8**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 15**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 148218.77**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 15 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.15**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 10**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC* = *GC · TT · 60 / 1200* = 0.15 · 10 · 60 / 1200 = 0.075**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 148218.77 · (1-0) = 4.45**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 0.075**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0 + 4.45 = 4.45**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0750000	4.4500000

Источник выделения N 002, Обратная засыпка
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **1.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **5**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **8**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **10**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **18953.25**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 10 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.1**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1
применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **10**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** = **0.1 · 10 · 60 / 1200 = 0.05**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** = **0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 18953.25 · (1-0) = 0.569**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.05**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.569 = 0.569**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.050000	0.5690000

Источник №6006

<u>Прием и хранение материалов</u>

На участке будет производиться хранение материалов:

Песок	т ($м^3$)	8566,714 (3294,89)
Щебень	т ($м^3$)	8257,28 (3058,25)
Сухие строительные смеси	т	86,32495

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.03**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)</u>
Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 1.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 5**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.8**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 10**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 8566.71**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 1.28$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 10$
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 1.28 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.64$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 8566.71 \cdot (1-0) = 3.29$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.64$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 3.29 = 3.29$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.02$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.01$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.2$
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$
Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 8257.28$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01333$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 10$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01333 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.00667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 8257.28 \cdot (1-0) = 0.033$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.64$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 3.29 + 0.033 = 3.32$

<u>Выгрузка сухих строительных смесей</u>

Грузооборот за период строительства – 86,32495 т (3 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600};$$

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,005;

При учитывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 0,005 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,5;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

Gчас – производительность узла пересыпки, 3 т/час;

Gгод – производительность узла пересыпки, 86,32495 т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$Q_{сек}$ =(0,05*0,03*1*0,005*0,5*1*0,6*3*10^6) / 3600=**0,001875 г/сек**

$Q_{пер.}$ = 0,06*0,03*1*0,005*0,5*1*0,6*86,32495= **0,00023 т/период.**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.6400000	3.3202300

Источник №6007

Обработка битумной мастикой

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике 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).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$Mсек = q \times S$, г/с,

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с×м^2, для нефтяных масел – 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2.

$Mпериод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}$, т/период,

где Т – «чистое» время нанесения смазки или время «работы» открытой поверхности, ч/год. Площадь покрытия гудроном составит 454,6 м^2.

Выбросы углеводородов составят:

Мсек = 0,0139*10 = 0,139 г/сек

М период = 0,139*454,6*3600/1000000 = 0,2275 т/период

Источник №6008

Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике 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).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6006 (прием и хранение материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$Mсек = q \times S$, г/с,

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с×м^2, для нефтяных масел – 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2.

$$Мпериод = \frac{Мсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период,}$$

где Т – «чистое» время нанесения смазки или время «работы» открытой поверхности, ч/год. Площадь покрытия гудроном составит 4605,56 м^2.

Выбросы углеводородов составят:

Мсек = 0,0139*20 = 0,278 г/сек

М период = 0,278*4605,56*3600/1000000 = 4,609 т/период

Источник №6009

Механический участок

При проведении работ используются следующие строительные машины и механизмы:

- Вибратор глубинный (1 ед.) – 69 ч;
- Вибратор поверхностный (1 ед.) – 47ч;
- Перфоратор электрический (6 шт) – 109 ч;
- Дрели электрические (6 шт) – 255 ч;
- Машины шлифовальные электрические (6 шт) – 73 ч;
- Электроплиткорез (6 шт) – 41 ч.

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 480**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** **= 14**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** **= 1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 4), ***GV*** **= 0.0011**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** **= 0.2**

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 480 \cdot 14 / 10^6 = 0.00532$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0.00022$

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 73$
Число станков данного типа, шт., $\_KOLIV\_ = 6$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.01$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 73 \cdot 6 / 10^6 = 0.003154$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1 = 0.002$
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.018$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.018 \cdot 73 \cdot 6 / 10^6 = 0.00568$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.018 \cdot 1 = 0.0036$

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с алмазным кругом диаметром - 100 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 41$
Число станков данного типа, шт., $\_KOLIV\_ = 6$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.005$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN* = 0.2**

Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6 = 3600 · 0.2 · 0.005 · 41 · 6 / 10^6 = 0.000886***

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1 = 0.2 · 0.005 · 1 = 0.001***

<u>Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV* = 0.002**

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN* = 0.4**

Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6 = 3600 · 0.4 · 0.002 · 41 · 6 / 10^6 = 0.000708***

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1 = 0.4 · 0.002 · 1 = 0.0008***

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036000	0.0118860
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0008000	0.0007080
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0020000	0.0031540

Источник №6010

<u>Компрессор с ДВС</u>

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 13,49 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

М = 220*29/1000=6,38 кг/час

6,38 кг/час*13,49 = 86,066 кг/период

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

M=(1/3600)*e*P,г/с

Где: P = 29 кВт – максимальная эксплуатационная мощность

e – выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/КВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

W=(1/1000)* q*G, т/период

Где: q (г/кг.топл) – выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) – расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 – перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А – малой мощности.

Расчетные максимально-разовые выбросы.

Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,06
Окислы азота в т.ч. Диоксид азота Оксид азота	10,3	0,083 0,066 0,011
Углеводороды	3,6	0,029
Сажа	0,7	0,0056
Диоксид серы	1,1	0,0089
Формальдегид	0,15	0,0012
Бенз(а)пирен	$1,3*10^{-5}$	0,0000001

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике…» и составит:

$$Q = \frac{8,72*10^{-3}*B}{Y/(1+T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0^0С, можно принимать 1,31 кг/ $м^3$

Т- температура отработавших газов, К

В- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72*10^{-3}*6,38}{1,31/[1+(450+273)/273]} = 0,15 \text{ } м^3/с$$

Источник №0001

<u>Битумный котел</u>

В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел, работающий на дизельном топливе.

Расчет проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

<u>При сжигании топлива:</u>

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м.

На период строительства битумный котел будет работать – 4,95 час/период.

Расход дизтоплива на 1 $м^3$ составляет 0,24 кг или 0,24 х 95 = 22,8 кг/ч или 22,8 х 1000/3600 = 6,33 г/с

Расход дизтоплива битумного котла за период равен:22,8*4,95/1000= 0,113 т/пер.

Расчетные характеристики топлива:

$Q^p_н$ =10180 Ккал/кг (42,75 Мдж/кг)

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы, м3/с:

V=22,8*16,041*(273+300)/273*3600=0,2

Т-температура уходящих газов на выходе из трубы – 300 °С

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы) выполняются согласно формулам.

Валовый выброс твердых частиц (***золы твердого топлива – сажа***) рассчитывают по формуле:

$$M_{TB}год = g_T \times m \times \chi \times (1 - \frac{\eta_T}{100}), т/год,$$

$M_{TB}год$=0,025*0,113 *0,01*(1-0/100) = **0,00000028 т/пер**

где: g_T – зольность топлива в % (дизтопливо – 0,025 %);

m – количество израсходованного топлива – 0,113 т/пер:

χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

η_T – эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB}сек = \frac{M_{TB}год \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, г/сек,$$

$M_{TB}сек$ =0,00000028*1000000/3600*4,95 = **0,000016 г/сек**

Валовый выброс ***ангидрида сернистого*** в пересчете на SO_2 (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO2}год = 0{,}02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO2}) \times (1 - \eta''_{SO2}), т/год,$$

$M_{SO2}год$=0,02*0,113 *0,3* (1-0,02)(1-0) = **0,00066 т/пер**

где: B – расход жидкого топлива, 0,113 т/пер;

S^p – содержание серы в топливе, 0,3 %

η'_{so2} – доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании дизтоплива η'_{so2} = 0,02);

η''_{so2} – доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{so_2}сек = \frac{M_{so_2}год \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, г/сек$$

$M_{so_2}сек$ =0,00066*1000000/3600*4,95 = **0,0037 г/сек**

Валовый выброс ***оксидов азота*** (в пересчете на NO_2) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO2}год = 0{,}001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO2} \times (1 - \beta), т/год \qquad (3.15)$$

где B – расход топлива 0,113 т/период.

$M_{NO2}год$=0,001 * 0,113 * 42,75*0,08* (1-0) = **0,00038 т/пер**

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2}сек = \frac{M_{NO_2}год \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, г/сек$$

$M_{NO_2}сек$ =0,00038* 1000000/3600*4,95 **= 0,0021 г/сек**

Тогда *диоксид азота*: $M_{сек}$=0,0017 г/сек

$M_{год}$ = 0,0003 т/пер

***Оксид азота*: $M_{сек}$=0,00027 г/сек**

$M_{год}$ = 0,00005 т/пер

Валовый выброс ***оксида углерода*** рассчитывают по формуле:

$$M_{со}год = 0{,}001 \times C_{со} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100}\right),\ т/год,$$

$M_{со}год = 0{,}001*13{,}89*0{,}113 =$ **0,0016 т/пер**

где $C_{со}$ – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = g_3 \times R \times Q_H^P,\ кг/т$$

$C_{со}$ = 0,5*0,65*42,75=13,89 кг/т

$C_{со}$ = где: g_3 -–потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для дизтоплива g_3 = 0,5 %);

R -–коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива – R = 0,65);

g_4 -–потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута g_4 = 0 %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{CO}сек = \frac{M_{CO}год \times 10^6}{3600 \times n \times T_3},\ г/сек$$

$M_{CO}сек = 0{,}0016$ * 1000000/3600 *4,95 = **0,00898 г/сек**

При хранении битума:

$р_{жп}$ -–плотность битума – 0,95 т/м3;

Минимальная температура жидкости – 100^0C;

Максимальная температура жидкости – 140^0C;

m – молекулярная масса битума, 187;

V^{max} – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, 12 м^3/час;

В – грузооборот, 0,4768 т/период;

$К^{max}$, $К^{ср}$ – опытные коэффициенты, 0,90 и 0,63;

$К_{об}$ – коэффициент оборачиваемости, 2,50;

$Р^{max}$=19,91 $Р^{min}$=4,26 – давление насыщенных паров жидкости при максимальной и минимальной температуре жидкости;

$К_в$ = опытный коэффициент;

Максимальный выброс углеводорода:

М=0,445*19,91*187*0,90*1*12/10^2*(273+140) = 0,0433 г/сек;

Валовый выброс углеводорода:

G=0,160*(19,91*1+4,26)*187*0,63*2,50*0,4768/10^4*0,95*(546+140+100) = 0,00011 т/год.

Источник №0002

Передвижная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05м. Максимальное время работы передвижной электростанции 42,4 часов в период. Расход топлива составит: 0,9 л/час*0,769*42,4 = 29,345 кг/период, 0,029 т/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004».

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P, г/с$$

Где: P= 4 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/КВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)* q*G, т/год$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 4 кВт дизельгенератор относится к группе А (маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности).

Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Расход дизтоплива, G,т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
0,029	Оксид углерода	30	0.00087
	Окислы азота в т.ч. Диоксид азота Азота оксид	43	0.0012 0.00096 0.00016
	Углеводороды	15	0.0004
	Сажа	3,0	0.000087
	Диоксид серы	4,5	0.00013
	Формальдегид	0,6	0.000017
	Бенз(а)пирен	$5,5*10^{-5}$	0.0000000016

Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора

Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0.008
Окислы азота в т.ч. Азота оксид Диоксид азота	10,3	0.0114 0.0015 0.00912
Углеводороды	3,6	0.004
Сажа	0,7	0.00078
Диоксид серы	1,1	0.0012

Формальдегид	0,15	0.00017
Бенз(а)пирен	$1,3*10^{-5}$	0.000000014

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике…» и составит:

$$Q = \frac{8,72*10^{-3}*B}{Y/(1+T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0^0С, можно принимать 1,31 кг/ $м^3$

Т- температура отработавших газов, К

В- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72*10^{-3}*0,0014}{1,31/[1+723/273]} = 0,00003 \text{ } м^3/с$$

4.3. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

В таблице 4.3. представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу собственными источниками выбросов предприятия на период строительства и эксплуатации, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик. Определена величина выбросов в условном выражении.

В таблице 4.3.1 приведены параметры источников выбросов на период строительства и эксплуатации.

4.5. РАСЧЕТЫ И АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НА МОМЕНТ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ

Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе произведен с помощью программного комплекса «ЭРА», версия 2.5 (сборка 354), разработанной фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова.

Расчеты выполнены для теплого периода года.

Расчетный прямоугольник принят со следующими параметрами:

— размер 1792 х 1120 (м); шаг сетки 112 м;

— центр X= 0 м, Y= 0 м расчетного прямоугольника;

— угол между осью OX и направлением на север равен 90 ^{0}C.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, принятые согласно БРиС Казгидромета и определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В результате анализа картографического материала выявлено, что в районе расположения предприятия местность слабопересеченная, с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на максимальные значения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в данном случае принят равным 1.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания ВВ в атмосфере принят по РНД 211.2.01.-97 равным 200 для Казахстана.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания ЗВ, принят:

Для жидких и газообразных веществ 1,0

Для источников, выделяющих пыль с очисткой 2

Для источников выделяющих пыль без очистки 3

При расчетах критериями качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации:

ПДК м.р. – максимально-разовые

ПДК с.с. – среднесуточные

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия

Расчет рассеивания ЗВ выполнен на ПК по программе «ЭРА 2.0», входящей в перечень основных программ утвержденных МПРОС РК.

Расчет загрязнения атмосферы ЗВ, для которых определены только ПДК с.с., произведен согласно РНД 211.2.01-97 п 8.1., с.40.

Выводы:

Расчет рассеивания проводился на существующее положение без учета фона на границе жилой зоны и на рабочем прямоугольнике.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны

Анализ результатов расчета рассеивания по всем веществам на границе жилой зоны показывает, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые собственными выбросами составляет менее 1,0 ПДК.

Расчет и карты рассеивания выбросов вредных веществ на границах селитебных зон представлены в приложении 8. Результаты расчета представлены в таблице 4.5.

4.6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования. Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды. Эмиссии в окружающую среду без оформления в установленном порядке разрешительного документа рассматриваются как эмиссии в окружающую среду сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду, за исключением выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Предлагаемые нормативы выбросов *на период строительства*, принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 4.6.

4.7. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА

Контроль за состоянием воздушного бассейна предлагается установить в соответствии с РНД 211.2.01-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия и ответственного за охрану окружающей среды. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы 2ТП (воздух) и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Источники, подлежащие контролю, делятся на 2 категории:

1 категория. Для которых выполняется условие при См/ПДК>0.5 для Н>10м М/ПДКмр>0.01Н или М/ПДКмр>0.1 для Н<10м, а также источники, оборудованные пылеочисткой с КПД более 75%.

Источники 1 категории, вносящие наибольший вклад в загрязнение воздуха подлежат контролю 1 раз в квартал.

2 категория. Остальные источники 1 раз в год.

Строительная площадка будет являться временным стационарным неорганизованным источником, и определить объем удаляемого воздуха не представляется возможным, контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории стройплощадки проводить не требуется.

4.8. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

На период строительства:

Согласно санитарных правил Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – III.

5. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В Казахстане более 7 тысяч рек имеющих длину свыше 10 км. Всего же на территории Республики Казахстан находится 39 тысяч постоянных и временных водотоков.

Большинство рек в Казахстане принадлежит к внутренним замкнутым бассейнам Каспийского и Аральского морей, озёр Балхаш и Тенгиз, и только Иртыш, Ишим, Тобол доносят свои воды до Карского моря.

Территорию Казахстана обычно разделяют на восемь водохозяйственных бассейнов: Арало-Сырдарьинский водохозяйственный бассейн, Балхаш-Алакольский водохозяйственный бассейн, Иртышский водохозяйственный бассейн, Жайык-Каспийский водохозяйственный бассейн, Ишимский водохозяйственный бассейн, Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн, Шу-Таласский водохозяйственный бассейн и Тобол-Тургайский водохозяйственный бассейн.

По территории Казахстана протекает шесть рек с расходом воды от 100 м³/с до 1000 м³/с, семь с расходом от 50 м³/с до 100 м³/с и 40 — от 5 м³/с до 50 м³/с.

Река	общая протяженность	по территории Казахстана
Иртыш	4 248 км	1 700 км
Ишим	2 450 км	1 400 км
Урал	2 428 км	1 082 км
Сырдарья	2 219 км	1 400 км
Или	1 439 км	815 км
Чу	1 186 км	800 км
Тобол	1 191 км	800 км
Нура	978 км	978 км

Участок строительства "Зона отдыха South Holiday", расположен по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера Зербулак.

5.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

На период строительства

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории.

Пост обмыва включает очистные сооружения, выполнены в соответствии с ТП 503-6-8,86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция-отстойник;
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом 0,2 $м^3$.

После очистных сооружений сточные воды вывозятся специализированным автотранспортом для утилизации.

На период эксплуатации

Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин (номера на плане - №№4-9) с гарантированным дебитом каждой скважины 20л/с - 72$м^3$/ч (согласно паспортных данных скважин).

Полив территории и зеленых насаждений будет осуществляться технической водой.

Водоотведение – Для сброса наиболее загрязненных придонных слоев воды в водоотводной канал (а также при полном сливе водохранилища и сборе мусора со дна) – по тальвегу водохранилища предусмотрена установка 9 ям-ловушек (ЯЛ) шагом 35м с установкой в них 9 дренажно-фекальных электронасосов сточных вод (с рабочим колесом-шнеком, обеспечивающим рубку перекачиваемых ила и водорослей) - каждый производительностью по 30$м^3$/ч, напором по 6,3м, мощностью по 1,1кВт; электропитанием ~ 220В. Насосы снабжены поплавковыми выключателями, обратными клапанами, запорной арматурой и арматурой прочистки. Сброс сточным вод с ям-ловушек предусмотрен поочередно (по 1 часу в сутки для каждой ЯЛ начиная с ЯЛ1) по ПВХ трубопроводу Ø75/140мм иловой канализации (Кн5) в водоотводной канал.

5.1.1 ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

До сих пор Тараз имел только одну зону отдыха в черте города - «Зербулак», бывшее Комсомольское озеро, искусственный водоем. Котлован под это озеро был выкопан в 70-х годах прошлого века вдоль течения реки Карасу. Искусственное озеро стало тогда излюбленным местом отдыха горожан, но затем со временем превратилось в рассадник инфекции и криминала, поэтому в начале 80-х годов озеро для купания закрыли. В 2006 году, после более чем 20-летнего перерыва, провели реконструкцию и благоустройство. Было пробурено 9 скважин, которые наполняют чашу озера чистой водой, наладили систему очистки. Прежнее название озера «Комсомольское» было заменено по итогам проведенного конкурса на «Зербулак» («прозрачный, чистый родник»). Ведь

когда-то по берегам реки Карасу, до создания зоны отдыха в 70-х годах, били чистейшие родники.

Новый комплекс отдыха будет состоять из нескольких зон. Это само озеро с пляжем и участком по аренде лодок и катамаранов, центральная аллея, которая заканчивается пирсом, рыболовная зона, спортивные и детские площадки, уголки отдыха для пожилых людей, топчаны и беседки.

5.2. РАСЧЕТ И БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Расход воды определен в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006.

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 25 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$25*25/1000= 0,625$ м^3/сут;

$0,625*125 = 78,125$ м^3/период

Расход воды на строительные нужды (безвозвратные потери).

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету составляет – 398,61 м^3/период. Суточный расход составит 398,61 м^3/период / 125 = 3,986 м^3/сут.

Обмыв машин

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающей за пределы территории. Пост обмыва включает очистные сооружения, выполненные в соответствии с ТП 503-6-8.86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция – отстойник,
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом 0,2 м^3,

Грязеемкость древесно-стружечной фильтрующей загрузки – 50 кг/м^3. Суммарная грязеемкость загрузки:

$50 * 0,2 = 10$ кг

Количество машин, подлежащих обмыву:

- в сутки – 4 шт.,
- за период реконструкции – 250 шт.

Расход воды на автомойках грузового транспорта в соответствии с ОНТП 01-86 – 1,14 м^3/ед. С учетом частичного обмыва расход воды на единицу проектно составляет 0,2 м^3/ед.

Расход воды:

$0,2*4 = 0,8$ м^3/сут

$0,2*250= 50$ м^3/период

Пополнение системы оборотного водоснабжения:

$0,8*0,1 = 0,08$ м^3/сут

$50*0,1 = 5,0$ м^3/период

Начальная концентрация стоков:

- по взвешенным веществам – 1000 мг/л
- по нефтепродуктам – 200 мг/л.

Количество загрязнений, задержанных на очистных сооружениях, составляет:

Отстойник

Взвешенные вещества (после очистки на 90%):

50 * (1000-100)/1000000 = 0,045 т/период

Нефтепродукты (после очистки на 80%):

50 *(200-40)/1000000 = 0,008 т/период

Древесно-стружечный фильтр

Взвешенные вещества (после очистки на 80%):

50*(100-20)/1000000 = 0,004 т/период

Нефтепродукты (после очистки на 50%):

50*(40-20)/1000000 = 0,001 т/период

В колодец – сборник очистных сооружений поступает очищенная вода со следующим качественным составом:

- по взвешенным веществам – 20 мг/л
- по нефтепродуктам – 20 мг/л.

Эффективность очистных сооружений:

- по взвешенным веществам – 98%
- по нефтепродуктам – 90%.

Период эксплуатации:

Полив территории

Территория с твердым покрытием площадью 11957,8 м^2. Полив осуществляется в теплый период года из расчета 0,5 л/м^2.

$0,5*11957,8/1000 = 5,979$ м^3/сут

В среднем при поливах 2 раза в неделю в теплый период года.

5,979*2раза*26недель = 310,903 м^3/год.

Полив зеленых насаждений

Площадь озеленения 21850,0 м^2. Нормы расхода воды на полив зеленых насаждений 3 л/м^2. Частота полива два раза в неделю в теплый период года.

3 л * 21850,0/ 1000 = 65,55 м^3/сут

65,55 м^3/сут * 26 = 1704,3 м^3/год

Заполнение водохранилища

Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин (номера на плане -

№№4-9) с гарантированным дебитом каждой скважины 20л/с - 72м³/ч (согласно паспортных данных скважин).

Скважина	№	4	5	6	7	8	9	Итого
Максимальное водопотребление по дебиту скважин	м³/ч	72	72	72	72	72	72,00	432
	м³/сут	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	1 728	10 368
	м³/мес	51 840	51 840	51 840	51 840	51 840	51 840	311 040
	м³/7мес	362 880	362 880	362 880	362 880	362 880	362 880	2 177 280

При консервации оборудования на "зимний" период предусматривается слив воды водохранилища в водоотводный канал - 2177280 м^3/год.

Сброс сточных вод с ям-ловушек предусмотрен в водоотводный канал. Концентрация стоков:

- по взвешенным веществам – 20 мг/л

2 177 280 * 20 / 1000000 = 43,5456 т/период

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения на период строительства приведен в таблицах 5.1 и 5.2.

5.3. Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод

Этап строительства при воздействии на подземные и поверхностные воды сопряжен с земляными работами при устройстве фундаментов, прокладке подземных коммуникаций и выполнении планировочных работ.

Земляные работы, связанные со строительством проектируемых зданий не оказывают значительного влияния на состояние подземных вод, которые залегают значительно ниже глубины заложения фундаментов и трубопроводов.

Для сбора загрязненных сточных вод от промывки строительного оборудования, инвентаря предусматривается отстойник объемом 6 м^3. После отстаивания в отстойнике, осветленные воды используются повторно для мытья строительного оборудования, инвентаря.

Все коммуникации будут выше максимального уровня подземных вод; подземные воды не будут оказывать никакого влияния на целостность коммуникационных систем.

Для всех стальных подземных трубопроводов и фасонных частей в колодцах предусматривается защита их наружной поверхности посредством покрытия антикоррозионной изоляцией «весьма усиленная».

Внутриплощадочные канализационные сети, выполнены с устройством канализационных смотровых колодцев для чистки сети. Канализационные колодцы имеют гидроизоляцию стен и днища.

Трубы, применяемые при строительстве канализационной сети для отведения сточных вод, обладают прочностью, долговечностью, хорошо противостоят коррозии, удовлетворяют гидравлическим требованиям.

Во избежание засорения, канализация проложена с требуемым уклоном, обеспечивающим достаточную самотечную скорость потока сточных вод.

Отвод поверхностных вод с территории объекта запроектирован открытой системой с приданием, спланированным участкам и дорогам уклонов, обеспечивающих сток воды в понижения рельефа местности.

Покрытие территории объекта (тротуарные дорожки и транспортные дороги) выполнены из усовершенствованных, водонепроницаемых материалов и обеспечивают быстрый отвод дождевых вод, огороженное по периметру бордюрным камнем. Бордюрный камень исключает возможность попадания поверхностных вод на окружающий рельеф.

Предусматривается контроль сварных стыков и гидроиспытание напорных трубопроводов при монтаже.

5.4. Мероприятия по охране водных ресурсов

Для предотвращения вредного воздействия сточных вод проектируемого объекта предлагаются следующие мероприятия:

- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- обязательный контроль за герметизацией всех емкостей и трубопроводов во избежание утечки и т.д.;
- проведение плановых профилактических ремонтов оборудования и трубопроводов;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке на территории объекта;
- вода технического качества для полива территории и зеленых насаждений объекта должна удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям;
- обеспечить сохранение существующей древесно-кустарниковой растительности в водоохранной полосе озера.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается:

Сброс производственных стоков – отсутствует.

Трубы, которые прокладываются в подземной части, покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды. Принятая система очистки поверхностных стоков с твердого покрытия проездов исключает попадание вредных веществ в поверхностные и подземные воды. Уловленные осадки будут вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Бортовой камень в асфальтовом покрытии парковки исключает возможность попадания поверхностных вод, загрязненных нефтепродуктами, на окружающий рельеф. На специально отведенной бетонированной площадке для сбора твердо-бытовых отходов, установлены контейнеры-мусоросборники с крышками.

Принятые в проекте решения в части охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные и поверхностные воды. Какие либо дополнительные мероприятия по усилению охраны подземных и поверхностных вод не требуются.

6. ОТХОДЫ

При строительстве и обеспечении нормального санитарного содержания территории без ущерба для окружающей среды особую актуальность приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации и захоронения отходов производства и потребления.

В период проведения строительства отходы производства и потребления будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, а также при сварке и при строительных работах. Все образовавшиеся отходы будут временно складироваться на территории строительной площадки и по мере накопления вывозиться по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение.

Характеристика отходов производства и потребления, их качественный и количественный состав определены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176).

Отходы – это остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, а также товары, утратившие свои потребительские свойства. Отходы делятся на отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся как отходы, образующиеся при основном производстве, так и отходы вспомогательного производства.

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Характеристика отходов производства и потребления и их количество определены на основании технологического регламента проведения работ, и на основании ранее проведённых работ (I очередь 1-ый этап). Количественные характеристики объемов образования отходов и их перечень будет представлен после окончания работ по отчетным материалам предприятия.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, места их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются к образованию в процессе строительства объекта и жизнедеятельности персонала.

При обращении с отходами должен производиться строгий учет и контроль на всех этапах, начиная от этапа строительства с завозом потенциальных отходов и последующей эксплуатацией, до их утилизации.

При строительстве данного объекта образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- производственные отходы.

Отходы от эксплуатации автотранспорта в виде замасленной ветоши, загрязненных воздушных и масляных фильтров и отработанного масла, а также изношенных шин не будут образовываться и храниться на строительной площадке, поскольку весь ремонт автотранспорта, замена автошин, фильтров и масла будет осуществляться на специализированных станциях техобслуживания в г.Алматы по мере необходимости.

6.1 Система управления отходами

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земельных работ. Грунт складируется в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд.

Нарушенные при проведении строительных работ участки асфальтного покрытия будут восстановлены после завершения строительных работ.

Для хранения строительных материалов будут использоваться существующие площадки с асфальтовым покрытием.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

На период строительства:

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства, бытовые отходы персонала.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства подлежат утилизации на полигоне бытовых отходов.

Бытовые отходы

Отходы от работающих

Норма образования отходов составляет 0,3 $м^3$ на человека в год. Количество работающих – 25 человек. Так как период строительства составляет 4 месяца, вводим поправочный коэффициент 0,33.

25 чел. * 0,3 * 0,25 * 0,33 = 0,619 т/период.

Бытовые отходы персонала строительства складируются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов.

Производственные отходы

Электроды.

При строительстве планируется использовать 0,37302 т электродов марки Э42, Э46, Э50А.

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где: $M_{ост}$ – расход электродов, т/год;

α– остаток электрода, α =0.015 от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит

0,37302 *0,015=0,0056 т/период

Жестяная тара из-под краски.

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i-го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

N= 0,0006 * 729 + 0,72826* 0,03 = 0,459 т/период

Всего за период проведения строительства планируется к образованию 0,459 тонны пустой тары из-под ЛКМ.

Промасленная ветошь

Образуется при обтирке и техническом обслуживании автотранспорта.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{пр.вет} = G_{вет} + M_{мас} + W, \text{ т/год}$$

где: $G_{вет}$ – годовой расход обтирочного материала, 0,000518 т/год;

$M_{мас}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{мас} = 0,12\ G_{вет}$.

W - влага в ветоши, $W = 0,15\ G_{вет}$

$$G_{пр.вет} = 0,000518 + 0,000518 * 0,12 + 0,000518 * 0,15 = 0,00067 \text{ т/год}$$

Объем образования промасленной ветоши – **0,00067 т/период**. Способ хранения – временное хранение в металлической емкости. Хранение на

площадке не более 6 месяцев. Метод утилизации – по договору со специализированными организациями.

Уловленные нефтепродукты (нефтешламы).

Уловленные нефтепродукты (нефтешламы) образуются в колодце – сборнике очистных сооружений, поста обмыва колес. Объем образования утилизированных нефтепродуктов – **0,009 т/год**. Способ хранения – временное хранение в металлической емкости. Хранение на площадке не более 6 месяцев. Метод утилизации – по договору со специализированными организациями.

Твёрдый осадок.

Твёрдый осадок образуется в колодце – сборнике очистных сооружений, поста обмыва колес. Объем образования твёрдого осадка – **0,049 т/год**. Способ хранения – временное хранение в металлической емкости. Хранение на площадке не более 6 месяцев. Метод утилизации – по договору со специализированными организациями.

Лимиты размещения отходов и объемы их образования на период строительства по уровням опасности приведены в табл. 6.1.

Таблица 6.1 – Нормативы на размещение отходов на период строительства

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**1,14227**	**0**	**1,14227**
в том числе: *- отходов производства*	**0,52327**	**0**	**0,52327**
- отходов потребления	**0,619**	**0**	**0,619**
Тара из-под ЛКМ 08/0801/08 01 11*	0,459	0	0,459
Ветошь 15/1502/15 02 02*	0,00067	0	0,00067
Огарки сварочных электродов 12/1201/12 01 13	0,0056	0	0,0056
Твёрдые бытовые отходы 20/2003/20 03 01	0,619	0	0,619
Уловленные нефтепродукты (нефтешламы). 05/0501/05 01 09*	0,009	0	0,009
Твердый осадок 05/0501/05 01 13	0,049	0	0,049

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду будет вестись чёткая организация сбора, временного хранения отходов в металлические контейнеры с крышками, и отправка отходов в места утилизации.

Воздействие отходов оценивается как незначительное.

6.2. Расчет образования отходов на период эксплуатации объекта

В процессе производства образуются следующие отходы:

- взвешенные вещества (твердый осадок)

Влияние отходов минимально, при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических требований.

Твёрдый осадок.

Твёрдый осадок образуется в ямах ловушках при консервации озера на "зимний" период. Объем образования твёрдого осадка – **43,5456 т/год**. Способ хранения – временное хранение в металлической емкости. Хранение на площадке не более 6 месяцев. Метод утилизации – по договору со специализированными организациями.

Таблица 6.2 – Нормативы на размещение отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**43,5456**	**0**	**43,5456**
в том числе: *- отходов производства*	**43,5456**	**0**	**43,5456**
- отходов потребления	**0**	**0**	**0**
Твердый осадок 05/0501/05 01 13	43,5456	0	43,5456

7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА

7.1 Характеристика современного состояния почвенного покрова

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Структура почвенного покрова полностью определяется вертикальной зональностью — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров.

В целом, воздействие на почвенный покров в период строительства оценивается как низкое.

Воздействие на почву будет производиться на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Снятие ППС не предусматривается ввиду его отсутствия.

7.2 Мероприятия при использовании земельных ресурсов

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы при строительстве временно складируются на площадке, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов на полигон захоронения ТБО, на переработку сторонним организациям.

Из всех временно складируемых отходов особое внимание следует уделить ТБО, т.к. при их хранении возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- не герметичность мусорных контейнеров, что приводит при выпадении атмосферных осадков к стеканию загрязненных вод на почвы и возможное попадание в водоемы;
- переполнение контейнеров при несвоевременном вывозе, в результате могут просыпаться отходы на почву, вызывая ее загрязнение;
- отсутствие обработки и дезинфекции внутренней поверхности мусорных контейнеров может привести к выделению в атмосферу загрязняющих веществ: метана, сероводорода, а также водорода и углекислого газа;
- несвоевременный вывоз может привести к выплоду личинок мух, что увеличивает опасность возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания;

- загрязнение почв будет происходить при размещении мусора в не обустроенных местах, а также при транспортировке отходов к месту захоронения не специализированным транспортом.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов в период строительства и использования автотранспорта и спецтехники могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

7.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Оценивая потенциальный ущерб земельным ресурсам, возможный при строительстве, можно констатировать, что негативное воздействие от них будет незначительным, так как учтены все негативные моменты и предложены пути их устранения.

8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

К объектам охраны окружающей природной среды относятся естественные компоненты экологической системы, из них растительность, животный мир, природные ландшафты. Особой охране подлежат редкие, или находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.

Основным фактором пространственного распределения растительности является рельеф.

Ландшафтное разнообразие и климатические особенности территории определяют видовой состав и распределение животного и растительного мира. Характерными особенностями климата Жамбылской области является обилие солнца, засушливость и континентальность. Такие черты объясняются расположением территории области внутри Евроазиатского материка, удаленностью от океанов: особенностями атмосферной циркуляции, способствующей частому образованию ясной или малооблачной погоды, а также южным положением, что обеспечивает большой приток солнечного тепла.

В связи с засушливостью климата, на всех элементах рельефа выражены процессы засоления почв. Этот фактор лимитирует биоразнообразие растительности, как на видовом, так и на фитоценотичном и ландшафтном уровнях.

Флора и фауна области обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс. га, в них обитает свыше 40 видов животных.

Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс. га, состоит из 81 водоёма, из них 59 водоёмов пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, краль, вобла.

На территории области функционируют 3 заказника:

Государственный природный заказник «Урочище „Бериккара“» — комплексный заповедник, занимает площадь 17,5 тыс. га, где можно встретить более 50 видов особо ценных древесно-кустарниковых и травянистых растений, занесенных в Красную книгу, а из животных — архара, индийского дикобраза, райскую мухоловку;

Государственный природный заказник «Урочище „Каракуныз“» — ботанический, общей площадью 3,07 тыс. га, расположен в западных отрогах Заилийского Алатау. Плодовые насаждения яблонь, вишен, алычи, винограда сменяются участками кленового леса, белой акации, шелковицы, грецкого ореха;

Андасайский государственный природный заказник — зоологический, общей площадью 1000 тыс. га, расположен по правому берегу реки Шу к западу от села Мойынкум. В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул чёрный, заросли кустарниковых ив. Животный мир представлен архарами, куланами, джейранами, косулями, кабанами, зайцами, фазанами, куропатками.

Оценка: Воздействия на флору и фауну оценивается как минимальное.

В районе расположения строительства объекта отсутствуют заповедники, заказники, рекреационные зоны, памятники природы и иные особо охраняемые территории, а также какие-либо ценные представители флоры и фауны.

9. БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Участок строительства Зоны отдыха South Holiday" имеет многоугольную форму. Площадь земельного участка-17,6773 га.

Предусматривают следующие виды работ:

• расчистка территории, уборка мусора, грубая планировка;

• вертикальная планировка территории по проектным отметкам;

• строительство пешеходных дорожек;

• строительство сооружений, скульптурной композиции, пешеходного фонтана;

• устройство водопровода, системы полива зеленых насаждений;

• устройство электроснабжения, освещения территории;

• посадка деревьев и кустарников, устройство газонов и др.;

• установка скамеек, урн.

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории «Строительство «Зона отдыха South Holiday» расположенная по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»», **учтено и описано:**

- **502** дерева;
- **4** кустарника;
- **3** корчевания.

По возрастной характеристике учтенные древесные породы представлены следующим образом: **410** экземпляра представлено молодняками, **49** экземпляров - средневозрастными, **20** экземпляров - приспевающими, **19** экземпляров – спелыми, **6** экземпляров - перестойными.

Кустарники представлены - **4** экземпляра молодняками.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **5,6** м. Средний диаметр древесных насаждений – **13,8** см.

По санитарному состоянию деревья распределились следующим образом: **125** шт. - здоровые (КСО-1), **337** шт. - ослабленные (КСО-2), **27** шт. - угнетенные (КСО-3), **3** шт. - усыхающие (КСО-4), **10** шт. - сухостойные (КСО-5).

Кустарниковые породы **4** шт. – ослабленные (КСО-2).

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось и лесопатологическое обследование зеленых насаждений, в результате которого выявлено 25 деревьев, зараженных болезнью – стволовая гниль.

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**
  - **28** деревьев;
- **под санитарную вырубку неудовлетворительного состояния**:
  - **13** деревьев;

- **под пересадку удовлетворительного состояния:**
  - **28** деревьев;
- **требуется сохранение:**
  - **433** деревьев;
  - **4** кустарников;
- **под корчевания:**
  - **3** пня;

Проектом предусматривается благоустройство территории. Ливневые и поверхностные воды отводятся лотками, арыками в очистные сооружения, которые используются для полива зеленых насаждений и очистки территории от пыли.

Благоустройство предусматривает посадку газона, кустарников сирени, районированных в данной местности, а так же размещение малых архитектурных форм (лавочек, урна металлическая для мусора, площадка для установки мусороконтейнеров). В проекте помимо газонов, дополнительно предусматривается посадка 25 кустов кустарника и 88 деревьев лиственных пород.

Площадь озеленения – 21850 м^2. Озеленение представлено в виде газона рулонного по грунту, площадь покрытия – 22085 м^2. Так же предусмотрена посадка деревьев: ясень, в количестве 82 шт., калина – 6 шт.; кустарника: сирень – 19 шт., спирея – 6 шт.

Покрытия проезжей части, на территории приняты асфальтобетонное, площадь покрытия – 4527,0 м^2. Покрытие тротуаров – плиточное, площадь покрытия – 7430,8 м^2. Проезжая часть, дорожки и площадки ограничиваются бетонным бордюром. Дорожки и площадки возле инженерных сооружений - покрытие железобетонными плитами. Резиновое бесшовное покрытие спортивных площадок – 532,5 м^2. Песок для набережной h=0,5м – 4548,8 м^2.

Для сбора мусора запроектирована площадка для сбора твердобытовых отходов, на которой установлены контейнеры, мусоросборники с крышками. Собранный в них мусор необходимо регулярно вывозить за пределы предприятия.

Территория должна содержаться в надлежащей чистоте. Уборка должна производиться ежедневно. В зимнее время проезжую часть территории и пешеходные дорожки необходимо систематически очищать от снега и льда, во время гололеда посыпать песком.

10. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Мероприятие	Ожидаемый эффект
Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха	Предотвращения загрязнения атмосферного воздуха
Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей)	Предотвращения загрязнения атмосферного воздуха
Ограждение площадки строительства	Уменьшение загрязнения улиц города
При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом	Снижение загрязнения атмосферы города
Усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ	Снижение загрязнения атмосферы города
Своевременная ликвидация проливов ГСМ при аварийной ситуации	Предотвращение загрязнения почвы
Сбор стоков в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения почвы
Строгое соблюдение технологии производства работ	Предотвращение аварийной ситуации
Своевременная ликвидация проливов при аварийной ситуации	Предотвращение аварийной ситуации
Ремонт транспорта и механизмов проводить на отдельных промышленных площадках.	Предотвращение загрязнения почвы
Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов	Предотвращение загрязнения почвы

Директор ТОО «South Holiday»

Каримбаев Б.А.

Директор ТОО «Арх-Синтезпроект»
Касымов А.П.

подпись / печать

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СФЕРУ

ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

Жамбылская область, расположенная на юге Республики Казахстан, образована в 1939 году. В географическом отношении ее территория в основном равнинная. Территория области занимает 144,3 тыс. кв. км. Область на севере граничит с Карагандинской областью, на юге – с Республикой Кыргызстан.

В области проживает порядка 1,1 млн человек (2015 г.). Население представлено более, чем 100 национальностями и народностями.

В области 10 районов, город областного подчинения – Тараз и 3 города районного подчинения – Каратау, Жанатас, Шу. Характерная особенность климата области – значительная засушливость и резкая континентальность. На территории области сосредоточены 71,9 % балансовых запасов фосфоритов республики, 68 % плавикового шпата, 8,8 % золота, 3 % меди, 0,7 % урана. Область богата цветными металлами, баритом, углём, облицовочными, поделочными и техническими камнями, строительными материалами.

В пределах Шу-Сарысуской впадины разведано несколько месторождений природного газа. Запасы кормовой и технической соли составляют 10 млн тонн.

Через Жамбылскую область проходил участок Великого Шелкового Пути: Сайрам – Тараз - Акшолак - Акыр-тобе - Кулан - Мерке - Шу - Аспара - Кордай, по пути которого расположены интереснейшие памятники истории и культуры.

На территории Жамбылской области расположено 47 вокзалов и один аэропорт «Аулие-Ата» в г.Тараз.

Тара́з (каз. Тараз, в советское время - Джамбул) - один из древнейших городов в Казахстане, административный центр Жамбылской области. Расположен на юге страны, около границы с Киргизией, на реке Талас. Численность населения города — 357 791человек (на сентябрь 2019 года). Имеются международный аэропорт, железнодорожная станция, автовокзалы, торговые центры, развлекательные комплексы, множество скверов и парков.

В Таразе 12 микрорайонов и ряд жилых массивов. Строится новый микрорайон. Все микрорайоны имеют названия: Акбулак, Каратау, Жайлау, Салтанат, Талас, Самал, Алатау, Мынбулак, Аса, Жансая, Астана, Байтерек.

Развитие промышленности и географическое положение предопределили имеющуюся транспортно-коммуникационную инфраструктуру — сеть железных дорог с крупным транспортным узлом в городе Шу, связывающим юг и юго-восток Казахстана с центральной и северо-восточной частью республики и соседними государствами.

Важную роль с развитии экономики играет Жамбылская областная дирекция телекоммуникаций ОАО «Казахтелеком», которая предоставляет услуги местной, междугородней и международной телефонной связи, подвижной радиотелефонной связи, услуг по трансляции телевизионных и звуковых программ.

В сфере телекоммуникаций продолжается работа по замене морально устаревших АТС на более совершенные цифровые станции. Действует 10 систем национальной спутниковой связи DAMA.

Общая протяженность автомобильных дорог по области составляет 4117 км, в том числе 847 км дорог республиканского значения. По территории города проходят автодороги республиканского значения Алматы-Бишкек, Алматы-Ташкент-Термез, соединяющие республики Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан.

В 2009 году на территории страны в том числе и в Жамбылской области развёрнуто строительство автобана «Западная Европа - Западный Китай», которое завершится к 2013 году. Общая протяжённость дороги составит 8445 км, из них 2787 км по территории Казахстана (по Актюбинской, Кызылординской, Туркестанской, Жамбылской и Алматинской областям). Толщина асфальтобетонного покрытия составит 80 см, срок службы автомагистрали - 25 лет без капремонта, максимальная скорость движения - 120 км в час. Проектом предусмотрены автодорожные мосты через ряд рек, дорожно-эксплуатационные комплексы, остановочные площадки, автопавильоны, скотопрогоны, электронные табло.

Перевозку пассажиров города по 53 маршрутам осуществляют 13 транспортных организаций с общим парком 653 автобуса. В прошлом году автоперевозчиками было приобретено 60, а в текущем планируется покупка ещё 75 новых автобусов.

Промышленность

Наличие запасов фосфоритового сырья на территории области предопределили развитие фосфорной промышленности, доминирующей в течение тридцати лет. В настоящее время на её долю выпуска приходится свыше одной трети промышленного производства. С учётом реальной ёмкости внутреннего рынка и возможностей экспорта, имеющихся производственных мощностей в настоящее время и в рассматриваемой перспективе достаточны для полного обеспечения потребностей в желтом фосфоре, триполифосфате натрия, минеральных удобрениях.

Жамбылский филиал ТОО «Казфосфат» НДФЗ — это крупный химический завод по выпуску желтого фосфора (мощность 85 тыс. тонн в год) и фосфорсодержащей продукции триполифосфата натрия (86 тыс. тонн в год), ортофосфорной кислоты (120 тыс. тонн в год).

Таразский филиал ТОО «Казфосфат» минеральные удобрения — химический завод по выпуску фосфорноазотных минеральных удобрений для сельского хозяйства аммофоса (123 тыс. тонн в год), суперфосфата (193 тыс. тонн в год), трикальцийфосфата кормового (70 тыс. тонн в год). Основные потребители продукции сосредоточены в Казахстане, Китае, России, Таджикистан, Кыргызстане, Афганистан, Украины и других странах.

ТОО «Таразский металлургический завод» — единственное предприятие в республике по выпуску ферросплавов (130 тыс. тонн в год) и электродной массы (30 тыс.тонн в год).

Промышленная переработка сельскохозяйственной продукции — одно из основных направлений развития пищевой промышленности, производящей почти 40 % объема промышленного производства города. Реализация государственной агропродовольственной программы «Ауыл» способствовало значительному увеличению объемов производства мясных, молочных продуктов, сахара, муки из зерновых, комбикормов для животных.

Производством пищевых продуктов занимаются более 30 крупных, средних и малых предприятий, выпускающих сахар, безалкогольные напитки, хлебобулочные, макаронные и кондитерские изделия, различные виды молочной продукции, колбасные и рыбные изделия, консервированную плодоовощную продукцию.

Одной из ведущих отраслей пищевой индустрии является сахарная промышленность, развитие которой тесно связано с началом промышленного свеклосеяния в Казахстане (1932 год). Эффективная деятельность АО «Кант» позволяет ежегодно увеличивать объемы производства сахара, где наряду с сахарной свеклой сырьём служит тростниковый сахар-сырец, импортируемый из Бразилии, Кубы, Гватемалы и Сальвадора.

В городе устойчиво работают предприятия металлургической отрасли и металлообработки. Жамбылский завод металлоконструкций АО «Имсталькон», основанный в 1967 году, занимает прочные позиции по изготовлению и монтажу стальных конструкций на рынках Казахстана и ближнего зарубежья.

На предприятии имеются две мощные установки по изготовлению стальных вертикальных цилиндрических резервуаров объемом от 100 до 20 тысяч кубометров для хранения сырой нефти, нефтепродуктов, воды и других жидкостей. Годовая мощность завода по выпуску конструкций составляет 20 тыс. тонн.

ОАО «Завод строительных конструкций» — одно из ведущих производств металлообрабатывающей отрасли, выпускающее монтажные конструкции до 20 тыс. тонн в год. На заводе применяется улучшенная технология изготовления резервуаров и современная автоматическая сварка под слоем флюса, обеспечивающая сокращение сроков и снижение затрат при изготовлении.

В городе расположены производственные мощности легкой промышленности — по выпуску мытой шерсти, кожи из шкур крупнорогатого скота, а также кожевенно-обувного производства (ТОО «Фабрика ПОШ», ТОО «Тараз Кожобувь»).

Реализация государственной Программы жилищного строительства дала импульс дальнейшему развитию строительной индустрии. В городе налажено производство строительных материалов — гипсополимера и гипсокартона, пазогребневых плит в акционерном обществе «Жамбылгипс», плит перекрытия, облицовочной плитки, железобетонные изделия, фундаментные блоки и пеноблоков, металлопластиковых окон и дверей на ТОО «Гимарат Тараз», ТОО «Керамик Инвест», ТОО «Жамбылхимстрой».

Бурно развивается стекольная промышленность на базе существующих мощностей. Филиалом «Южный-3» стекольной компании САФ налажено

производство стеклянной тары для фармацевтической и пищевой промышленности. На предприятии проведена полная реконструкция с внедрением современного оборудования. Мощность по выпуску стекла доведена до 55 тонн в сутки, значительно расширен ассортимент выпускаемой продукции.

На 147 предприятиях города внедрена система менеджмента качества ISO 9000:2000, ещё на 10 предприятиях завершаются работы по её внедрению.

Предприятиями и организациями осуществляются торговые операции с 52 странами мира. Основными партнёрами внешнеторговых отношений являются Россия, Кыргызстан, Индия, Китай, Польша, Италия, Германия, Бразилия, Куба и другие страны ближнего и дальнего зарубежья.

Наибольший объем экспортных поставок приходится на продукции химической промышленности — желтый фосфор, триполифосфат натрия, минеральные удобрения, фосфорная кислота, сельской и текстильной — шерстяной топс, мука, мучные изделия. В структуре импорта наибольший удельный вес занимают сырьё для производства химической продукции, сахар-сырец, машины и оборудование.

За 2010-17 годы по госпрограмме ФИИР было реализовано 20 индустриальных проектов на сумму 54 млрд. 754,1 млн. тенге. Из них в 2017 году реализовано 3 проекта на сумму 6 млрд. 509 млн. тенге. В этом году в рамках программы планировалась реализация 4 проектов на сумму 8 млрд. 757 млн. тенге, где будет создано 581 новое рабочее место. За 2017 год объемы строительных работ по городу составили 30 млрд. 66 млн. тенге.

В отчетном периоде в бюджете города были заложены средства на строительство 68 объектов на сумму 15 млрд. 983 млн. тенге, в том числе 22 объектов, переходящих на 2018 год. В текущем году по программе «Нурлы жол» на строительство 3 объектов сферы образования выделено 1 млрд. 783 млн. тенге. Были завершены работы и введена в эксплуатацию СШ №30 на 1000 учащихся в микрорайоне «Салтанат». В 2017 году начаты работы по строительству школы на 1200 учащихся в микрорайоне «Байтерек», школы на 900 учащихся в массиве «Шолдала» и пристройки корпуса на 300 учащихся к зданию школы №24.

Вывод: В целом строительство Зоны отдыха South Holiday" при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор и окажет только положительное воздействие на развитие региона.

12. ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

В процессе строительства объекта неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

шум;

вибрация;

электромагнитное излучение;

свет и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения

звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Анализ воздействия шума, создаваемого двигателем внутреннего сгорания, на окружающую среду

Двигатель внутреннего сгорания является источником весьма сильного шума. Под шумом понимается совокупность беспорядочного (негармонического) сочетания звуковых колебаний различных частот и амплитуд.

Шум, возникающий при работе двигателя, в зависимости от его источника делят на две группы – аэродинамический (или газодинамический) и механический. Шум механического происхождения возникает вследствие неуравновешенности вращающихся частей механизмов и устройств, наличия сил инерции и моментов этих сил, соударений деталей в сочленениях и т.п. Причинами шума газодинамического происхождения являются возмущения, появляющиеся при движении газообразной и жидкой сред в проточных частях механизмов и трубопроводах, при обтекании тел и сгорании топлива. Таким образом, аэродинамический шум возникает в результате осуществления процессов газообмена и взаимодействия лопастей вентиляторов с воздушной средой, а механический шум – при процессах сгорания и рабочих динамических процессах в различных механизмах и системах (кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы, смазочная система, система питания и т. д.). Такое деление источников шума обусловлено различием поверхностей излучения. Аэродинамический шум передается газовоздушной средой на входе и выходе впускной и выпускной систем и в месте расположения вентилятора. Механический шум передается наружными поверхностями двигателя.

Таким образом, в окружающую среду шум передается в виде вибраций и колебаний наружных поверхностей двигателя, колебаний воздуха на впуске и выпуске. Наиболее интенсивные составляющие спектра шума находятся в области низких и средних частот и кратны частоте вращения коленчатого вала и числу цилиндров. Колебания деталей двигателя происходят либо с частотой вынуждающей силы, либо с собственной частотой (при кратковременном воздействии силы). Поэтому в спектре механического шума имеются также менее интенсивные составляющие собственных колебаний в области средних и высоких частот. Газодинамический шум вследствие периодичности процессов (в трубопроводе и цилиндрах) имеет составляющие колебаний давлений в области низких и средних частот и высокочастотные составляющие вихревого происхождения (в органах газораспределения, в проточных частях нагнетателей и турбин).

В двигателях с наддувом из-за повышенного расхода воздуха уровень интенсивности шума впускных и выпускных отверстий обычно выше соответствующих уровней шума от других источников. Высокочастотные составляющие газодинамического шума компрессоров имеют большую интенсивность по сравнению с интенсивностью соответствующих составляющих механического шума. Несмотря на то, что их уровни интенсивности ниже уровней интенсивности низкочастотной части спектра, они более неприятны для восприятия. Уровень шума на выпуске выше уровня шума на впуске, так как скорость течения выпускных газов больше.

Измерение общего уровня шума и уровней в частотных полосах производится в нескольких точках, расположенных на расстоянии 1 м от излучающих поверхностей. Число точек измерения уровней шума устанавливается в зависимости от типа и габаритных размеров двигателя. Однако число точек измерения должно быть не менее пяти: четыре точки измерения по контуру двигателя в горизонтальной плоскости и одна точка над двигателем. Измерение уровня аэродинамического шума производится на расстоянии 0,25 м от отверстий для впуска воздуха и выпуска газов. Оценка уровня шума с точки зрения соответствия действующим нормативам производится по максимальному уровню из всех точек измерений.

Уровень шума двигателей внутреннего сгорания может достигать 120 дБ. Уровень шума снижают капотированием (для автомобильных двигателей), с помощью конструктивных мероприятий (с целью обеспечения плавного перехода на индикаторной диаграмме от линии сжатия к линии сгорания и снижения скорости нарастания давления, что способствует уменьшению уровня шума сгорания), а также воздействием на процесс сгорания и установкой глушителей (для снижения уровня шума впуска и выпуска).

В качестве мероприятий по снижению уровня шума рассматриваем использование глушителей шума процессов впуска и выпуска. Глушители должны обеспечивать снижение аэродинамического шума всасывания до уровня на 2 –3 дБ меньшего общего уровня механического шума.

Определяются уровни звука L_A (в дБ), уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц, уровни звуковой мощности в дБ и корректируемый уровень звуковой мощности L_{PA}.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные виловые воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных в СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Вибрация - вредный и опасный фактор. Вибрация возникает вследствие возвратно-поступательного и вращательного движения неуравновешенных масс двигателя, крутильных колебаний, неточности изготовления деталей, неравномерности крутящего момента, резонансных эффектов, и других явлений, в меньшей степени вызывающих вибрацию. Вибрация вызывает дополнительные напряжения в деталях двигателя и его опоры, вызывая их разрушение, в результате которого может произойти происшествие.

Для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов, который обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных в СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Для снижения вибрации двигатель должен быть уравновешен. В четырехтактном шестнадцатицилиндровом V-образном двигателе уравновешены все моменты от сил инерции, а также от центробежных сил. Момент от центробежных сил уравновешивается противовесами на продолжении щек.

Вибрационные воздействия приводят к усталостному разрушению деталей. При этом вибрация может возникнуть в одном месте, а разрушение – в другом. Особенно опасны резонансные явления.

Вибрационные воздействия, не вызывая разрушения узлов, могут приводить к нарушению их нормального функционирования (нарушение контактных соединений в электрооборудовании, постепенное ослабление неподвижных соединений, соударения и увеличение зазоров в соединениях с зазорами).

Цель виброзащиты узлов – повышение их вибропрочности (способности не разрушаться под воздействием вибраций).

Восприятие вибраций человеком зависит от частоты: при низких частотах восприятие пропорционально ускорениям, при средних – скоростям, при высоких – частотам.

Организм человека наиболее чувствителен к вертикальным колебаниям в диапазоне частот 4 – 8 Гц и горизонтальным – в диапазоне 1 – 2 Гц, что учитывается в современных нормах по допустимому уровню вибраций СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 20 марта 2015 года № 236.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 20 марта 2015 года № 237, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

– применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;

– соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;

– применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;

– надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;

– заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;

– выравнивания потенциалов;

– применения разделительных трансформаторов;

– применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;

– применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;

– применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;

– использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Освещение

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (освещение безопасности и эвакуационное), местное и ремонтное освещение на напряжение 36 вольт переменного тока. Аварийное освещение в нормальном режиме выполняет функцию рабочего освещения. Выбор типа светильников рабочего освещения выполнен в соответствии с назначением помещений. Характером окружающей среды, спецификой помещений и высотой подвеса светильников. Для электрического освещения приняты светильники с лампами накаливания, установленными снаружи, и с энергосберегающими лампами КЛЛ и люминесцентными лампами, установленными внутри здания офиса. В светильниках НПО, установленных внутри здания лампы накаливания заменены на лампы КЛЛ.

Санитарные нормы освещения на рабочих местах приняты в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 20 марта 2015 года № 237.

Воздействие освещения будет ограничено территорией проектируемого объекта и не окажет негативного влияния на окружающую среду.

Влияние токсичности отработавших газов

Проблема токсичности отработавших газов занимает одно из ведущих мест в комплексе развития двигателестроения. В процессе работы поршневого

двигателя внутреннего сгорания в атмосферу выбрасываются токсичные вещества. Выброс происходит с отработавшими газами, картерными газами, а также в результате испарения топлива. Около 98% отработавших газов составляют вещества, содержащие углерод. Оставшуюся часть составляют окислы азота.

Токсичными компонентами являются: оксид углерода CO, углеводороды CH, оксиды азота NO_x, формальдегид, бенз/а/пирен, сажа.

Основными составляющими, опасными для человека, в выхлопных газах являются: NO_x, CO, C_nH_m. Рассмотрим воздействие токсичных веществ на окружающую среду и человека.

Окись углерода CO.

Попадая в организм человека и соединяясь с гемоглобином крови, CO дает устойчивое соединение - карбоксигемоглобин, препятствующее процессу газообмена в клетках организма и вызывая тем самым удушье. При вдыхании воздуха с содержанием CO свыше 0,125 мг/л появляются признаки легкого отравления, а при концентрации 1,25 мг/л через два часа появляются головная боль, тошнота, заканчивающиеся потерей сознания.

Окислы азота NO_x.

Отравление NO_x имеет скрытый характер: человек может удовлетворительно чувствовать себя при работе на воздухе, содержащем опасные концентрации, но впоследствии тяжело заболевает.

Основное воздействие на организм человека дают азотная и азотистая кислоты, образующиеся непосредственно в дыхательных путях человека при соединении NO_x с водой. При вдыхании с воздухом 0,2 мг/л NO_x в течение 0,5 часа человек серьезно заболевает.

Токсичное воздействие NO_x при его выбросах в атмосферу влечет за собой разрушение озонного слоя земли, расположенного на высоте от 10 до 50 км.

Нормируемые концентрации двуокиси азота по IMO на 80% от максимальной мощности – 14 г/кВт*ч.

Класс опасности – 2.

Сажа.

Сама по себе не токсична, но в атмосфере она способна адсорбировать бенз/а/пирен – полициклический углеводород ароматического ряда, который обладает канцерогенным действием. Сажа может длительное время находиться во взвешенном состоянии, увеличивая тем самым время воздействия токсических веществ на человека.

Наибольшую опасность для здоровья человека представляют частицы размером от 0,7 до 8 мкм. Частицы размером менее 0,7 мкм и более 8 мкм при вдыхании в легкие не попадают благодаря естественной защите дыхательных органов человека.

Углеводороды C_nH_m.

Наибольшую опасность для человека представляют углеводородные соединения канцерогенной группы. Среди них выделяется бензопирен $C_{20}H_{12}$, являющийся индикатором присутствия в смеси других канцерогенов.

Попадая в организм человека, полициклические ароматические углеводороды накапливаются до критических концентраций и стимулируют образование злокачественных опухолей.

Нормируемая концентрация для бензопирена ПДК (рз)=0.00015мг/м³ ПДК (сс)=0.001 мкг/м³

Класс опасности – 1 (канцерогены).

Углекислый газ CO_2.

Воздействие концентраций CO_2 опасно в том отношении, что при поглощении длинноволнового теплового излучения создается так называемый парниковый эффект, обуславливающий перегрев поверхности земли и изменение земного климата.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения, освещенности) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЫВОДЫ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)».

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе строительства.

Заказчик материалов проекта ТОО «South Holiday». Генеральный проектировщик ТОО «Арх-Синтезпроект»

На период строительства.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 25 человек. Проектируемый срок строительства: 5 месяцев. Начало строительства: II квартал 2022 года.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – Временные постройки не обеспечены теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

Водоснабжение – вода привозная. Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды;

Канализация – на период строительства устанавливаются биотуалеты;

Электроснабжение – централизованное.

На территории строительства выявлены следующие источники загрязнения окружающей среды: *12 источников загрязняющих веществ* из них, 2 *организованных* – битумный котел, передвижная электростанция и *10 неорганизованных источников* – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка и перемещение грунта, прием материалов, обработка битумной мастикой, укладка асфальта, механический участок, компрессор с ДВС.

*Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – **13.778874147 т/период;** секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – **1.6984483 г/сек.***

На период эксплуатации

Инженерное обеспечение

Отопление – теплоснабжение объекта предусматривается от существующих тепловых сетей.

Водоснабжение – Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин.

Водоотведение – в водоотводной канал.

Электроснабжение – от существующих электросетей.

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы ЗВ от организованных источников объекта.

Потенциально опасные технологические линии и объекты - отсутствуют. Вероятность возникновения аварийных ситуаций - низкая. Радиус возможного воздействия - отсутствует.

При соблюдении принятых в проекте решений воздействия на недра будет незначительным.

Так как сварочные работы носят кратковременный характер теплового воздействия на окружающую среду - незначительное.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам эксплуатации объекта - функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительности - содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды - на качество грунтов и грунтовых вод строительство не отражается.

Отходы - образующиеся отходы при строительстве не окажут воздействия на окружающую среду.

ВЫВОДЫ. В целом строительство при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

14. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.
8. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
9. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНиП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»
15. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.00193	0.00416505	0	0.10412625
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.000264	0.000447515	0	0.447515
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000033	0.0000000018	0	0.00000009
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.0000075	0.0000000041	0	0.0000135
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.013264	0.00179752	0	0.044938
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.002167	0.000297369	0	0.00495615
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.000796	0.00008728	0	0.0017456
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0049	0.00079	0	0.0158
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.018827	0.00663355	0	0.00221118
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0001292	0.000259385	0	0.051877
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.000458	0.0010235	0	0.03411667
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			3	0.0653	0.092936	0	0.46468

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

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
	(Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)								
0621	Толуол (558)	0.6			3	0.0861	0.1773554	0	0.29559233
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.0000014	0.0000000016	0	0.0016
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.0000065	0.000003	0	0.0003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.03056	0.00872	0	0.0872
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.01222	0.00391	0	0.0391
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.01667	0.03431072	0	0.3431072
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00017	0.000017	0	0.0017
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0361	0.07442324	0	0.21263783
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.139	0.1094	0	0.1094
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	1			4	0.4603	4.83661	4.1313	4.83661
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.034	0.0733567	0	0.48904467
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.0008	0.000708	0	0.01416
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.7724744	8.34846891	83.4847	83.4846891
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.002	0.003154	0	0.07885

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

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
	В С Е Г О:					1.6984483	13.778874147	87.6	91.1659706

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)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
011		Битумный котел	1		Дымовая труба	0001	3	0.1	0.13	0.001021	140	659	354		
012		Электростанция	1		Выхлопная труба	0002	3	0.1	0.15	0.0011781	140	0	0		

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0017	2518.898	0.0003	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00027	400.060	0.00005	2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000016	23.707	0.00000028	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0037	5482.307	0.00066	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00898	13305.708	0.0016	2022
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.0433	64157.814	0.00011	2022
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00912	11711.165	0.00096	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015	1926.178	0.00016	2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00078	1001.613	0.000087	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012	1540.943	0.00013	2022
					0337	Углерод оксид (Окись	0.008	10272.951	0.00087	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Автотранспорт	1		Неорганизованный	6001	2.5				30	544	344	1	1
002		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1		Неорганизованный	6002	2.5				30	564	352	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000014	1.798	1.6e-9	2022
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017	218.300	0.000017	2022
6001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4528			2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3201			2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.017			2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.026			2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.188			2022
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.059			2022
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00728		0.00902	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Сварочные работы	1	0.15	Неорганизованный	6003	2.5				30	616	310	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00193		0.00416505	2022
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000264		0.000447515	2022
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033		1.782e-9	2022
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000075		4.05e-9	2022
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002444		0.00053752	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000397		0.000087369	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847		0.00416355	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001292		0.000259385	2022
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000458		0.0010235	2022
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000065		0.000003	2022
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0001944		0.00044891	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Окрасочные работы	1		Неорганизованный	6004	2.5				30	563	252	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6004					0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)	0.0653		0.092936	2022
					0621	Толуол (558)	0.0861		0.1773554	2022
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.03056		0.00872	2022
					1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.01222		0.00391	2022
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.01667		0.03431072	2022
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0361		0.07442324	2022
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.139		0.1094	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Выемка грунта Обратная засыпка	1 1		Неорганизованный	6005	2.5				30	669	257	1	1
006		Инертные материалы	1		Неорганизованный	6006	2.5				30	660	313	1	1
007		Обработка	1		Неорганизованный	6007	2.5				30	597	286	1	1

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0304		0.0614707	2022
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.125		5.019	2022
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.64		3.32	2022
6007					2754	Углеводороды	0.139		0.2275	2022

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		битумной мастикой													
008		Укладка асфальта	1		Неорганизованный	6008	2.5				30	597	286	1	1
009		Механический участок	1	41	Неорганизованный	6009	2.5				30	686	347	1	1
010		Компрессор с ДВС	1		Неорганизованный	6010	2.5				400	594	329	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)				
6008					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.278		4.609	2022
6009					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036		0.011886	2022
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0008		0.000708	2022
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002		0.003154	2022
6010					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.066			2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011			2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0056			2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0089			2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06			2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001			2022
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012			2022
					2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.029			2022

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.07406/0.02962		128/-24		6003	100		Сварочные работы
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.15011/0.0015		128/-24		6003	100		Сварочные работы
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.07107/0.00007		128/-24		6003	100		Сварочные работы
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.11057/0.00166		128/-24		6003	100		Сварочные работы
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34633/0.06927		196/-48		6011	29.2		Компрессор с ДВС
						6010	28.8		Компрессор с ДВС
						6001	22.2		Выбросы от работы автотранспорта

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.14039/0.02106		180/-43		6009	41.6		Газопламенная горелка
						6010	23.5		Компрессор с ДВС
						6011	21.7		Компрессор с ДВС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05282/0.02641		196/-48		0001	66.5		Битумный котел
						6011	10.8		Компрессор с ДВС
						6009	10.7		Газопламенная горелка
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)	0.52213/0.10443		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
0621	Толуол (558)	0.11988/0.07193		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.43107/0.04311		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.10209/0.01021		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
1210	Бутилацетат (Уксусной	0.08101/0.1081		196/-48		6004	100		Окрасочные

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кислоты бутиловый эфир) (110)								работы
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.08617/0.03016		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.14494/0.02899		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.11612/0.11612		196/-48		6004	100		Окрасочные работы
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.15022/0.15022		184/-52		6007	73		Обработка стен фундамента гудроном
						0001	7.8		Битумный котел
						6009	7		Газопламенная горелка
2902	Взвешенные частицы (116)	0.22991/0.11496		168/-34		6004	99.7		Окрасочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.48472/0.14542		183/-25		6005	62.6		Земляные работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	месторождений) (494)					6006	34		Прием и хранение материалов
2936	Пыль древесная (1039*)	0.2995/0.02995		196/-48		6008	100		Механический участок
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия								
27 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.09467		117/24		6003	54.4		Сварочные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001	33.4		Битумный котел
						6009	5.3		Газопламенная горелка
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.39723		196/-48		6011	27.2		Компрессор с ДВС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6010	26.1		Компрессор с ДВС
						6001	19.5		Выбросы от

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									работы автотранспорта
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06925		196/-48		0001	50.7		Битумный котел
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6003	23.7		Сварочные работы
						6011	8.2		Компрессор с ДВС
41 0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.74421		235/263		6006	100		Прием и хранение материалов
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.46141		184/-52		6005	33.8		Земляные работы
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)					6004	33.3		Окрасочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6006	14.7		Прием и хранение материалов
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумный котел	0001			0.0017	0.0003	0.0017	0.0003	2022
Передвижная электростанция	0002			0.00912	0.00096	0.00912	0.00096	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумный котел	0001			0.00027	0.00005	0.00027	0.00005	2022
Передвижная электростанция	0002			0.0015	0.00016	0.0015	0.00016	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Битумный котел	0001			0.000016	0.00000028	0.000016	0.00000028	2022
Передвижная электростанция	0002			0.00078	0.000087	0.00078	0.000087	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001			0.0037	0.00066	0.0037	0.00066	2022
Передвижная электростанция	0002			0.0012	0.00013	0.0012	0.00013	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001			0.00898	0.0016	0.00898	0.0016	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Передвижная электростанция	0002			0.008	0.00087	0.008	0.00087	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Передвижная электростанция	0002			0.0000014	0.0000000016	0.0000014	0.0000000016	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Передвижная электростанция	0002			0.00017	0.000017	0.00017	0.000017	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)								
Битумный котел	0001			0.0433	0.00011	0.0433	0.00011	2022
Итого по организованным источникам:				0.0787374	0.0049442816	0.0787374	0.0049442816	
Т в е р д ы е:				0.0007974	0.0000872816	0.0007974	0.0000872816	
Газообразные, ж и д к и е:				0.07794	0.004857	0.07794	0.004857	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6003			0.00193	0.00416505	0.00193	0.00416505	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003			0.000264	0.000447515	0.000264	0.000447515	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Сварочные работы	6003			0.0000033	0.0000000018	0.0000033	0.0000000018	2022
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Сварочные работы	6003			0.0000075	0.0000000041	0.0000075	0.0000000041	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6003			0.002444	0.00053752	0.002444	0.00053752	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6003			0.000397	0.000087369	0.000397	0.000087369	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6003			0.001847	0.00416355	0.001847	0.00416355	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6003			0.0001292	0.000259385	0.0001292	0.000259385	2022
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6003			0.000458	0.0010235	0.000458	0.0010235	2022
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров))(322)								
Окрасочные работы	6004			0.0653	0.092936	0.0653	0.092936	2022
(0621) Толуол (558)								
Окрасочные работы	6004			0.0861	0.1773554	0.0861	0.1773554	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Сварочные работы	6003			0.0000065	0.000003	0.0000065	0.000003	2022
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Окрасочные работы	6004			0.03056	0.00872	0.03056	0.00872	2022
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)								
Окрасочные работы	6004			0.01222	0.00391	0.01222	0.00391	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Окрасочные работы	6004			0.01667	0.03431072	0.01667	0.03431072	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Окрасочные работы	6004			0.0361	0.07442324	0.0361	0.07442324	2022
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Окрасочные работы	6004			0.139	0.1094	0.139	0.1094	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)								
Обработка битумной мастикой	6007			0.139	0.2275	0.139	0.2275	2022
Укладка асфальта	6008			0.278	4.609	0.278	4.609	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Окрасочные работы	6004			0.0304	0.0614707	0.0304	0.0614707	2022
Механический участок	6009			0.0036	0.011886	0.0036	0.011886	2022

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2022 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Механический участок	6009			0.0008	0.000708	0.0008	0.000708	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.00728	0.00902	0.00728	0.00902	2022
Сварочные работы	6003			0.0001944	0.00044891	0.0001944	0.00044891	2022
Земляные работы	6005			0.125	5.019	0.125	5.019	2022
Инертные материалы	6006			0.64	3.32	0.64	3.32	2022
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Механический участок	6009			0.002	0.003154	0.002	0.003154	2022
Итого по неорганизованным источникам:				1.6197109	13.773929865	1.6197109	13.773929865	
Т в е р д ы е:				0.8119372	8.4313236808	0.8119372	8.4313236808	
Газообразные, ж и д к и е:				0.8077737	5.342606184	0.8077737	5.342606184	
Всего по предприятию:				1.6984483	13.778874146	1.6984483	13.778874146	
Т в е р д ы е:				0.8127346	8.4314109624	0.8127346	8.4314109624	
Газообразные, ж и д к и е:				0.8857137	5.347463184	0.8857137	5.347463184	

Таблица 5.2

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
	Оборотная вода	Водопотребление, $м^3$/год						Водоотведение, $м^3$/год				
		На хоз.-бытовые нужды		Производствен-ные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснаб-жение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
На период строительства												
Хоз.-бытовые нужды	-	78,125	-	-	-	-	78,125	-	78,125	-	-	78,125
Производственные нужды	-	-	-	-	-	398,61	398,61	-	-	398,61	-	-
Обмыв колес	55,0	-	-	-	-	-	55,0	-	-	5,0	50,0	-
ВСЕГО:	**55,0**	**78,125**	**-**	**-**	**-**	**398,61**	**531,735**	**-**	**78,125**	**403,61**	**50,0**	**78,125**
На период эксплуатации												
Полив твердых покр.	-	-	-	-	-	310,903	310,903	-	-	310,903	-	310,903
Полив зеленых насажд.	-	-	-	-	-	1704,3	1704,3	-	-	1704,3	-	1704,3
Заполнение водохранилища	-	-	-	2177280,0	-	-	2177280,0	1959552	-	217728	-	1959552
ИТОГО:	**-**	**-**	**-**	**2177280,0**	**-**	**2015,203**	**2179295,203**	**1959552**	**-**	**219743,203**	**-**	**1961567,203**

Таблица 5.2.1

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
	Оборотная вода	Водопотребление, $м^3$/сут						Водоотведение, $м^3$/сут				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз.-бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
На период строительства												
Хоз.-бытовые нужды	-	0,625	-	-	-	-	0,625	-	0,625	-	-	0,625
Производственные нужды	-	-	-	-	-	3,986	3,986	-	-	3,986	-	-
Обмыв колес	0,88	-	-	-	-	-	0,88	-	-	0,08	0,8	-
ВСЕГО:	**0,88**	**0,625**	**-**	**-**	**-**	**3,986**	**5,491**	**-**	**0,625**	**4,066**	**0,8**	**0,625**
На период эксплуатации												
Полив твердых покр.	-	-	-	-	-	5,979	5,979	-	-	5,979	-	5,979
Полив зеленых насажд.	-	-	-	-	-	65,55	65,55	-	-	65,55	-	65,55
Заполнение водохранилища	-	-	-	10,368	-	-	10,368	9,3312	-	1,02368		9,3312
ИТОГО:	**-**	**-**	**-**	**10,368**	**-**	**71,129**	**81,497**	**9,3312**	**-**	**81,3658**	**-**	**80,4602**

Характеристика сточных вод и очистных сооружений.

Таблица 5.3

Система канализации и наименование очистных сооружений	Расход ст.под на оч.соор. $м^3$/период	Загрязняющее вещество	Метод очистки ст.вод, состав сооружений	Концентрация ЗВ поступивш. на оч.соор. мг/л	Кол-во ЗВ, поступивш. на оч.соор. кг/год	Эффективность очистки, %	Концентрация ЗВ после очистки мг/л	Кол-во ЗВ после очистки кг/год	Использование или сброс сточных вод	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отстойник	50	взв.вещ-ва н/продукт	Механический	1000 200	50 10	90 80	100 40	45 8	На фильтр	0,045 0,008
Древесно-стружечный фильтр	50	взв.вещ-ва н/продукт	Механический	100 40	45 8	80 50	20 20	4 1	В сборник очищенных стоков	0,004 0,001

Таблица 6.3.

Объем, состав и виды отходов на период строительства									
Цех, установка, оборудование	Наименование отходов	Количество отходов		Код	Физическое состояние	Химический состав и примеси	Периодичность образования и вывоза отходов	Способ хранения отходов	Методы утилизации и уничтожения отходов
		Негодные отходы	Отходы подлежащие утилизации						
На период строительства									
Отходы от персонала	ТБО	0,619 т/период	0	20/2003/ 20 03 01	Твердые, нерастворимые, пожаробезопасные	Нетоксичные	Ежедневно, по мере накопления	Металлические контейнеры	Полигон ТБО
Производственные отходы	Жестяная тара из-под краски	0	0,459 т/период	08/0801/ 08 01 11*	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Нетоксичные	Ежедневно, по мере накопления	Отведенное место	Сдача на специализированное перерабатывающее предприятие
Производственные отходы	Электроды	0	0,0056 т/период	12/1201/ 12 01 13	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Нетоксичные	Ежедневно, по мере накопления	Отведенное место	
Производственные отходы	Промасленная ветошь	0	0,00067 т/период	15/1502/ 15 02 02*	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Нетоксичные	Ежедневно, по мере накопления	Отведенное место	
Производственные отходы	Уловленные нефтепрод. нефтешламы	0	0,009 т/период	05/0501/ 05 01 09*	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Нетоксичные	Ежедневно, по мере накопления	Отведенное место	
Производственные отходы	Твёрдый осадок	0	0,049 т/период	05/0501/ 05 01 13	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Нетоксичные	Ежедневно, по мере накопления	Отведенное место	
ВСЕГО:		**1,14227**							
Подлежит вывозу		**0,619**							
Подлежит утилизации		**0,25327**							

На период эксплуатации

Производственные отходы	Твёрдый осадок	0	43,5456 т/период	05/0501/ 05 01 13	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Нетоксич-ные	Ежедневно, по мере накопления	Отведенное место	Сдача на специализированное перерабатывающее предприятие
ВСЕГО:		**43,5456**							
Подлежит вывозу		**0**							
Подлежит утилизации		**43,5456**							

П Р И Л О Ж Е Н И Я

П1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать проект «Оценка воздействия на окружающую среду», согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

-изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;

-проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;

-определение коэффициента опасности предприятия;

-проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;

-корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;

-оформление материалов;

-разработка раздела «Охрана окружающей среды», согласно нормативной документации.

4. Исходные данные для разработки проекта «ОВОС»:

Искусственный водоем по гидротехническим характеристикам является водонакопительным сооружением, относящимся к типу постоянных (основных) сооружений типа - водохранилище, предназначенное для купания посетителей (оздоровительное плавание), катания на катамаранах. Сезон эксплуатации - с Апреля по Октябрь (7 месяцев) ежегодно.

Водохранилище разделено на плавательную и катамаранную зоны с разграничением зон буйками и разделительными канатами с поплавками красного цвета.

Между зонами предусмотрено строительство прогулочного пирса, в катамаранной зоне - лодочной станции. Дно плавательной зоны условно разделено глубинами для разновозрастных категорий купающихся.

Водохранилище расположено в парковой зоне публичного посещения. Проектом предусматривается корректировка ложа водохранилища без строительства железобетонной чаши - выемка (перемещение) проектного объема грунта, трамбовка поверхности с профилированием береговых откосов, изготовление тальвега, ям-ловушек, отсыпка песчаной подушки толщиной 100

мм, укладка защитного материала (флиса) и декоративной гидроизоляционной пленки. Укладываемая однослойная пленка устойчива к ультрафилетовому излучению, разрыву, к воздействию корней, морозоустойчива. Предварительная площадь укладки пленки - 97 000м².

Строительство "Зона отдыха South Holiday" будет состоять из следующих основных зданий и сооружений:

- Ресторан (вторая очередь)
- Кафе (вторая очередь)
- Хоз.блок (вторая очередь)
- Туалет (вторая очередь)
- ТП
- Фонтан №1
- Фонтан №2.1
- Фонтан №2.2
- Фонтан №2.3
- Фонтан №3.1
- Фонтан №3.2
- Фонтан №3.3
- Фонтан №4.1
- Фонтан №4.2
- Насосы для заполнения водоема
- Спасательный пункт
- Пляж
- Пирс
- Пирс с катамаранами
- Парковка на 73 машин
- ТБО.

Форма водохранилища и вдольбереговое перемещение - стабильное, с отсутствием заметного течения. Для дополнительной защиты береговой линии (при причаливании катамаранов к берегам) - предусмотрена укладка круглого речного камня диаметром 30~150 мм по периметру водохранилища на высоту "≤0.150" от зеркала воды до отметки "-1.100" (кроме плавательной зоны и плотины) ниже зеркала.

Дно водоема выполняется с минимальным уклоном в сторону тальвега. Тальвег (ж/б лотки 450х300мм) общей длиной 344м укладываются в самых глубоких частях водохранилища с уклоном к плотине (устройству слива). По тальвегу предусмотрено установка 9 ям-ловушек (ж/б кольца Ø1500мм).

Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин (номера на плане - №№4-9) с гарантированным дебитом каждой скважины 20л/с - 72м³/ч (согласно паспортных данных скважин).

Проектом предусмотрена замена насосов скважин №№6-8 (типа ЭЦВ 10" Q-72м³/ч Н-40м ~380В 22кВт/ч и ЭЦВ 12" Q-72м³/ч Н-40м ~380В 32кВт/ч) с установкой их в скважинах №№5,9 (т.к. до реконструкции в этих скважинах насосы отсутствовали).

Один их поднятых насосов остается в резерве. Заменяемые 3 насоса скважин типа P6 HR64 Q-72м³/ч H-70м ~380В 22кВт/ч - с требуемым напором предназначены для устройства фонтанов в водохранилище (описано ниже).

Работы по смене насосов скважин, замене напорных трубопроводов скважин, кабелей электропитания насосов, датчиков сухого хода – выполняются специализированной организацией с соответствующей лицензией.

В насосных станциях каждой скважины запроектирована: замена запорно-регулирующей арматуры; замена шкафов управления насосами на шкафы с пуско-защитной автоматикой (дистанционного управления) с частотными преобразователями (обеспечивающими плавный управляемый пуск насосов, защиту от пропадания/перекоса фаз, тепловую и дифференциальную защиту); косметический ремонт помещений.

Система водоснабжения водохранилища - проточного типа, с обеспечение поступления из скважин избыточного объема свежей воды (от 1,5% до 10% в сутки) по существующим подземным трубопроводам (В9) диаметра по 300мм к донным колодцам заполнения (КЗ), перекрываемым съемными защитными решетками из нержавеющей стали) с ее переливом (через порог перелива плотины) в водоотводящий канал. Объем поступления избыточного объема воды регулируется вручную (с контроллера комнаты управления) в зависимости от количества купающихся в плавательной зоне водохранилища.

Насосы снабжены защитой от "сухого" хода.

Для сброса наиболее загрязненных придонных слоев воды в водоотводной канал (а также при полном сливе водохранилища и сборе мусора со дна) – по тальвегу водохранилища предусмотрена установка 9-ти ям-ловушек (ЯЛ) шагом 35м с установкой в них 9-ть дренажно-фекальных электронасосов сточных вод (с рабочим колесом-шнеком, обеспечивающим рубку перекачиваемых ила и водорослей) - каждый производительностью по 30м³/ч, напором по 6,3м, мощностью по 1,1кВт; электропитанием ~ 220В.

Насосы снабжены поплавковыми выключателями, обратными клапанами, запорной арматурой и арматурой прочистки.

Сброс сточным вод с ям-ловушек предусмотрен поочередно (по 1 часу в сутки для каждой ЯЛ начиная с ЯЛ1) по ПВХ трубопроводу Ø75/140мм иловой канализации (Кн5) в водоотводной канал.

Из-за большой площади зеркала воды водохранилища проектом дополнительно предусматривается установка над ямами-ловушками ЯЛ1, ЯЛ5-ЯЛ7 - 4-х комплектов фонтанов с подъемом вертикальных полых струй до 20 метров, обеспечивающих насыщение воды кислородом (аэрация) с очисткой зеркала воды (отталкивание плавающего мусора со срединных зон к береговым).

Подача воды к фонтанным насадкам предусмотрена с насосов скважин №№6-8 по ПВХ трубопроводам (В9.1) Ø140мм с укладкой трубопроводов на глубине до 1м. На напорных трубопроводах в ямах-ловушках предусмотрена установка сбросников. Сбор плавающего мусора, водорослей, отмерших остатков растений и т.п. с береговых зон предусмотрен уборочным инвентарем (сачками).

Самотечный перелив избыточного объема воды водохранилища предусмотрен через железобетонный порог перелива плотины шириной 6м с

абсолютной отметкой порога 633.00 в водотводной канал. Самотечный слив воды водохранилища (в конце сезона эксплуатации или при проведении сервисных работ) предусмотрен самотечно через 6-ть трубопроводов плотины Ø200мм с запорными кранами в водоотводящий канал. Слив остаточных вод тальвега (с ям-ловушек) - дренажными насосами. При консервации оборудования на "зимний" период предусматривается:

- слив воды водохранилища;
- демонтаж фонтанных установок, дренажных электронасосов, буйков, плавающих тросов с поплавками красного цвета (с хранением в неотапливаемом складском помещении);
- герметизация водоподающих и водоотводящих трубопроводов водохранилища;
- демонтаж шкафов управления (с хранением в отапливаемом складском помещении).

При подготовке к сезону эксплуатации предусматривается:

- монтаж фонтанных установок, дренажных электронасосов;
- монтаж шкафов управления помещений насосных;
- разгерметизация водоподающих и водоотводящих трубопроводов водохранилища;
- запуск насосов скважин в тестовом (промывочном) режиме;
-уборка поверхности водоема с мытьем (водой насосов скважин) поверхностей гидроизоляционного покрытия водохранилища (со сбросом сточных вод через ямы-ловушки в водоотводящий канал);
- заполнение водоема (до уровня перелива воды через плотину;
- установка буйков, плавающих тросов с поплавками красного цвета;
-запуск фонтанов (аэрация воды).

Выполнение ежедневных сервисных мероприятий (в эксплуатационный период) по очистке береговой линий - с 08:00 до 10:00 утра, с последующим почасовым обходом.

Электрическое коммутация и оборудование:

- по надежности электроснабжения основное оборудование водохранилища относится к 3-й категории;
- напряжение сети электроснабжения принято 380/220в, 50гц;
- расчетная мощность электроприемников составляет 175 кВт;
-основными потребителями электроэнергии являются электроприемники насосного оборудования и освещения фонтанов.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелями типа ВВГнг, которые прокладываются по стенам помещений насосных в металлорукавах типа Р3-ЦХ12 на скобах. Прокладку кабельных трасс следует выполнять после монтажа основного технологического оборудования. Погружные электронасосы, стабилизаторы питания подводного LED-освещения фонтанов, устанавливаемые в водохранилище, соединяются посредством медных многожильных кабелей типа H07RNF через подводные коммутационные коробки (с заполнением электроизоляционным гелем), с дальнейшим подключением кабелями ВВГнг вк шкафам управления помещений насосных. Кабели в траншеях защищены

двустенными трубами ПНД. Включение в работу, эксплуатацию и обслуживание аппаратуры контроля и регулирования необходимо производить в строгом соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. Шкаф управления каждого помещения насосной снабжен пуско-защитной автоматикой локального и дистанционного управления, частотным регулятором для насоса скважины. Дистанционное управление электрооборудованием фонтана предусмотрено со шкафа оператора ШО (контроллера) помещения Диспетчерской в здании кафе. Электробезопасность. Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение предусматривается защитное заземление и зануление. Заземлению (занулению) подлежат все нормально нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением при неисправности изоляции. В качестве зануляющих проводников используются нулевые защитные жилы (РЕ) питающих кабелей и распределительных сетей электропроводок. Монтаж выполнить в соответствии с ПУЭ, ПТБ и ПТЭ.

Пирс

Размер причала 3,0 х 23,0 м с диаметральной площадкой Ø 10,0м с металлическим зонтиком Ø6,0м. Покрытие пирса предусмотреть из террасной доски. Ограждение кованое, заказывается индивидуально.

Причал

Размер причала 8,8 х 23,0 м. Покрытие причала предусмотреть из террасной доски. Покрытие причала -"Террасной доски (ДПК) SW Quercus, двухсторонняя, темно-коричневый"-165 м2/1180 п.м. Террасную доску установить на обрешетку 40х40.

Фундаменты и колонны монолитные из тяжелого бетона кл. В25 на портландцементе из бетона марки W4, F100. Состав бетона должен соответствовать требованиям СНиП на гидротехнические сооружения (с гидрофобными добавками).

Каркас причала - ж/б стойки К-1 поддерживающая каркас из металлоконструкций.

Антикоррозионная защита

Антикоррозийные мероприятия выполнены согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защитастроительных конструкций от коррозии". Под фундамента выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отметки 0,000 выполнить из бетона С20/25 W6 F75 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. Все бетонные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. В качестве арматуры принята сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций периодического профиля кл. А400 по ГОСТ 34028-2016.

Не бетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций - третья по ГОСТ 9.402-2004. Конструкции должны быть огрунтованны грунтом ГФ 021 и окрашены за 2 раза эмалью ПФ 115(Пф 133) на стройплощадке.

Работы по окраске металлоконструкций производить с соблюдением СП РК 2.01-101-2013 и ГОСТ 12,3.005-75*.

Беседки

Конструктивная схема беседки представляет собой круглую форму в плане диаметром 6,0 м высотой 8,3 состоит из ферм опертых на стойки.

Стойки - металлические из квадратного профиля 200х200х7 по ГОСТ 30245-94

Металлически каркас из профилей по ГОСТ 30245-94,ТУ 67-2287-80

Фундаменты под стойки - монолитные железобетонные столбчатые из бетона кл.В15 на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

Наружная отделка:

Колоны - травертин

Карниз купола - фибробетон

Купол - алюминиевые панели

Потолок влагостойкий гипсокартон

Пол - тратуарная плитка

Балюстрада - гранит

Отмостка - из бетона кл. В7.5, шириной 1,5м, толщиной 150мм с уклоном 0,03 от здания.

Фонтаны парковой зоны

Характеристики объекта:

Комплекс фонтанов парковой зоны разбит на 4 сектора:

-Сектор 1 - Чаша №1;

-Сектор 2 - Чаша №2.1, Чаша №2.2, Чаша №2.3;

-Сектор 3 - Чаша №3.1, Чаша №3.2, Чаша №3.3;

-Сектор 4 - Чаша №4.1, Чаша №4.2

Основные технико-экономические показатели

№ №	Наименование	Ед изм	Количество
	Показатели по генплану участка		
	Площадь участка но гос.акту	га	17,6773
	Условная границы благоустройства	га	11,3232
	Площадь застройки перспектива	м2	2820,0
	Площадь покрытий	м2	17078,16
	-асфальтобетонное покрытие проездов, тип 1	м2	4527,0
	-покрытие тротуарной бетонной плиткой, тип 2	м2	4854,0
	-покрытие тротуарной бетонной плиткой, тип 3	м2	2576,8
	-резиновое бесшовное покрытие спортивных площадок, тип 4	м2	532,0
	Песок для набережной h=0,5м	м2	4548,8
	-асфальтобетонное покрытие площадки для мусоросборников, тип 7	м2	22,56

	Тактильная плитка	м2	17,0
	Площадь озеленения	м2	21850,0
	Фонтаны парковой зоны		
	Площадь застройки	м2	77,03
	Площадь фонтана	м2	70,0
	Общая площадь технических сооружений	м2	39,62
	Строительный объем подземных сооружений	м3	42,0
	Продолжительность строительства, в том числе	месяца	5,0
	подготовительный период	месяц	1,0
	Максимальная численность работающих	чел	25

Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии с действующими главами СН на производство и приемку работ. Ответственные конструкции согласно приведенного перечня, по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства с оставлением акта промежуточной приемке в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 "Организация строительного процесса".

Все работы производить с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

На строительной площадке выполняются требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил.

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Медицинское обеспечение – создается медпункт укомплектованный средствами первой помощи пострадавшим (аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и тд).

Питание строительных рабочих обеспечить доставкой горячих блюд в термосах заключив договор с рядом расположенным кафе.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами нормами обеспечения индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Канализацию строительной площадки обеспечить установкой биотуалетов.

Душевые разместить в инвентарном типовом вагончике с подводкой воды по временным сетям водопровода в летнее время использовать открытую площадку для умывания, которую отсыпать щебнем.

Для оперативного руководства и управления строительством установить телефонную связь с подключением к существующим сетям. Обеспечить прорабов и мастеров мобильной связью.

В целях пожарной безопасности на площадке оборудовать противопожарные посты в составе: щита с набором инструментов необходимых для тушения пожара, огнетушителя, ящика с песком и бочки с водой.

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Выемка	$м^3$	57007,22
Насыпь	$м^3$	7289,71
Ацетилен технический газообразный	кг	1,532
Пропан-бутан	кг	11,007
Проволока СВ-08А	кг	28,868
Электроды Э42	кг	309,19

Электроды, Э46	кг	60,33
Электроды, Э50А	кг	3,5
Припои ПОС30	кг	0,15
Сварка пластиковых труб	ч	765
Растворитель	т	0,286
Уайт-спирит	т	0,0444
Грунтовка глифталевая ГФ-021	т	0,01897
Грунтовка глифталевая, ГФ-0119	т	0,00097
Эмаль ПФ-115	т	0,28912
Эмаль СТ РК ХВ-124	т	0,000331
Краска масляная МА-15	т	0,04439
Лак меламинный МЛ-248	т	0,02188
Олифа "Оксоль"	т	0,022199
Песок	т ($м^3$)	8566,714 (3294,89)
Щебень	т ($м^3$)	8257,28 (3058,25)
Сухие строительные смеси	т	86,32495
Ветошь	кг	0,518
Вода техническая	$м^3$	398,61
Битум нефтяной строительный изоляционный	т	0,4768
Асфальтиров	м2	4605,56
Котел битумный	ч/период	4,95
Компрессор передвижной	ч/период	13,49
Электростанции передвижные, до 4 кВт	ч/период	42,4
Вибратор глубинный	ч/период	69
Вибратор поверхностный	ч/период	47
Перфоратор электрический (6 шт)	ч/период	109
Дрели электрические (6 шт)	ч/период	255
Машины шлифовальные электрические (6 шт)	ч/период	73
Электроплиткорез (6 шт)	ч/период	41

Заправка топливом строительной техники будет производиться на производственной базе подрядчика.

Ремонт техники, оборудования будет производиться по договорам, на площадках поставщиков услуг.

Общее количество персонала на период строительства составляет – 25 человек. Проектируемый срок строительства: 5 месяцев (125 дн.). Начало строительства – II квартал 2022 г.

На площадке строительства организуется обмыв подвижной части машин, выезжающих за пределы территории.

Пост обмыва включает очистные сооружения, выполнены в соответствии с ТП 503-6-8,86.

Сооружения стока в составе:

- приемная секция-отстойник;
- камера фильтрации с фильтрами из древесной стружки, объемом 0,2 $м^3$.

Водоснабжение и канализация

Период строительства

На период строительства вода привозная.

Для обеспечения экологических требований к чистоте транспорта, выезжающего с территории строительства, организованы два пункта мойки автотранспорта. Участки мойки открытые, эстакадного типа, на один рабочий пост каждый. Обмывка производится оборотной водой ручным (шланговым) способом. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства для водоотведения на территории устанавливаются биотуалеты, с последующей сдачей стоков на очистные сооружения.

На период эксплуатации

Первичное заполнение водохранилища (после реконструкции) и ежедневная подпитка водой предусмотрена с 6 существующих скважин (номера на плане - №№4-9) с гарантированным дебитом каждой скважины 20л/с - 72м^3/ч (согласно паспортных данных скважин).

Полив территории и зеленых насаждений будет осуществляться технической водой.

Водоотведение – Для сброса наиболее загрязненных придонных слоев воды в водоотводной канал (а также при полном сливе водохранилища и сборе мусора со дна) – по тальвегу водохранилища предусмотрена установка 9 ям-ловушек (ЯЛ) шагом 35м с установкой в них 9 дренажно-фекальных электронасосов сточных вод (с рабочим колесом-шнеком, обеспечивающим рубку перекачиваемых ила и водорослей) - каждый производительностью по 30м^3/ч, напором по 6,3м, мощностью по 1,1кВт; электропитанием ~ 220В. Насосы снабжены поплавковыми выключателями, обратными клапанами, запорной арматурой и арматурой прочистки. Сброс сточным вод с ям-ловушек предусмотрен поочередно (по 1 часу в сутки для каждой ЯЛ начиная с ЯЛ1) по ПВХ трубопроводу Ø75/140мм иловой канализации (Кн5) в водоотводной канал.

Теплоснабжение

На период строительства

Временные постройки не обеспечены теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

На период эксплуатации

теплоснабжение объекта не предусматривается.

Электроснабжение

На период строительства

Электроснабжение предусмотрено по существующим электросетям от существующих электрических сетей. Аварийный источник электроснабжения на период строительства будет передвижная электростанция.

На период эксплуатации

Электроснабжение объекта предусмотрено от существующих сетей.

Отходы

На период строительства

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства и бытовые отходы персонала строительства.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства складируются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов.

Директор ТОО «Арх-Синтезпроект»
Касымов А.П.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года **01050Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Республиканское государст венное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

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 01050Р

Дата выдачи лицензии 24.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» , Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

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

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»

Отдел Байзакского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 210240015414

село Сарыкемер 08.02.2022г

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "South holiday"
Местонахождение:	Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Жалгызтобинский сельский округ, село Аккия, ул.А.Молдагулова, д. 8
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КАРИМБАЕВ БЕКНУР АМИРОВИЧ
Учредители (участники):	КАРИМБАЕВ БЕКНУР АМИРОВИЧ, ОРШУБЕКОВ АЙБЕК АБУБЕКОВИЧ

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Руководитель регистрирующего органа: **Орынкулов Г.К.**

Дата выдачи: **08.02.2022г**

e-gov

1414

10420210000018726

03.06.2021

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КЕАҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
21060310201154 59
Акт на земельный участок

1	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі Кадастровый номер земельного участка	06-097-028-910
2	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Жамбыл обл., Тараз қ., "Зербулак" көлінің аумағынан Жамбылская обл., Тараз г., район озера "Зербулак"
3	Жер учаскесіне құқығы Право на земельный участок	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	6 жыл мерзімге 6 лет
5	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	17.6773
6	Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	демалыс ойын-сауық орталығының құрылысын салу үшін для строительства развлекательного центра отдыха
8	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жоқ нет
9	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании
*** Жер учаскесіне үлес бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии

[illegible]

... из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Тараз қаласы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" КММ
([illegible])

ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата города Тараз"
([illegible])

Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости

[illegible]

жер телімі / земельный участок
([illegible])

Алдын ала тіркеу адресі Предварительный адрес регистрации	Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Мұхаммед Хайдар Дулати көшесі, Жер телімі 139А	Республика Казахстан, область Жамбылская, город Тараз, улица Мухаммед Хайдар Дулати, Земельный участок 139А
Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	2202100206222813	
Объектінің сипаттамасы Описание объекта	площадь ЗУ-17,6773 га	
Объектінің санаты Категория объекта	Жер телімі	Земельный участок
Кадастрлық нөмірі Кадастровый номер	06-097-028-910	
Тіркеу күні Дата регистрации	06.04.2021	
Негіздеме құжат Документ основание	Сәулет және қала құрылысы бөлімінің бұйрығы № 1 от 05.01.2021	Приказ отдела архитектуры и градостроительства № 1 от 05.01.2021
Берілген күні Дата выдачи	07.06.2021	

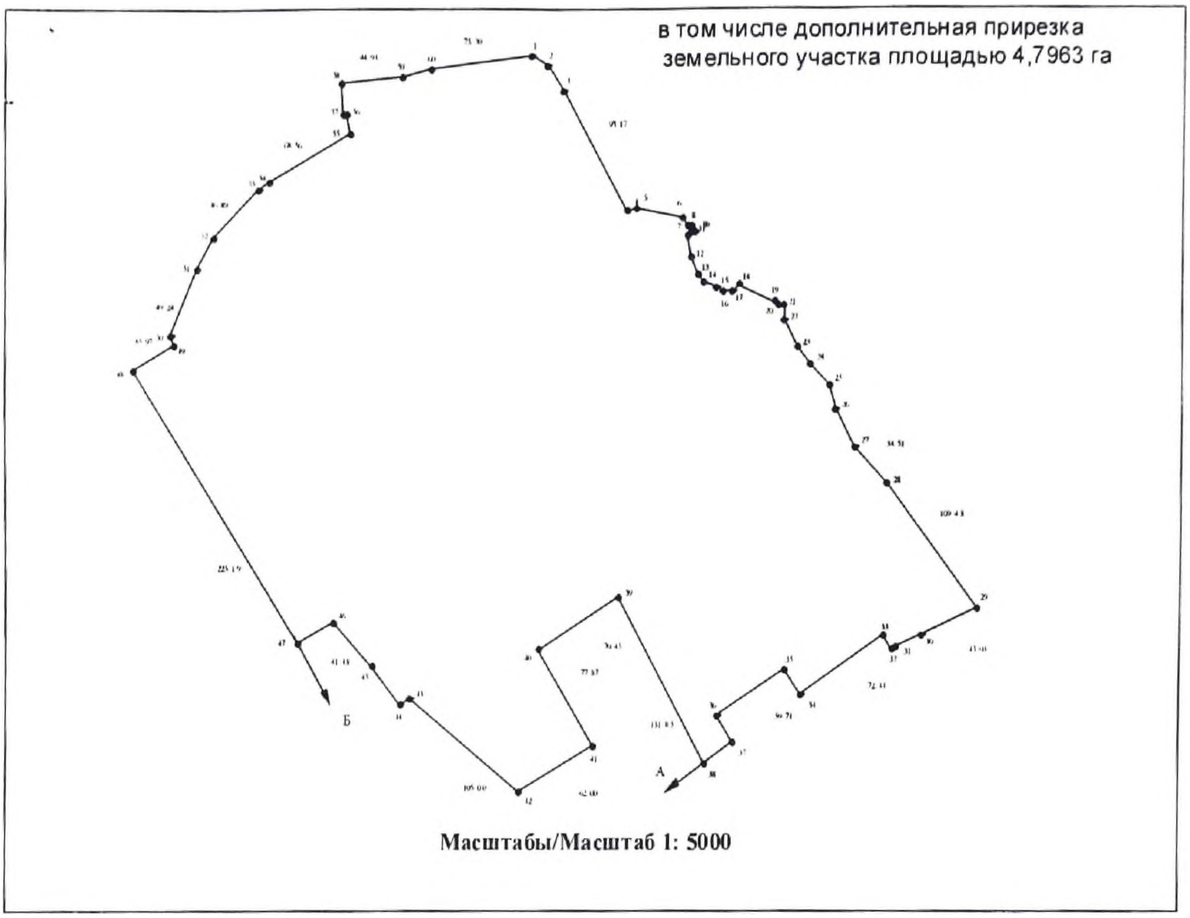
eGov

Информационно-справочная служба / Единый контакт-центр 1414

Уникальный номер 106202100018726

Дата получения 03.06.2021

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Бұл 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 түпнұсқасын 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 МАЖ ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалы ... электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
Штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

№1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 1962021006018726

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 03.06.2021

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	11.89
2-3	22.32
3-4	93.17
4-5	6.65
5-6	35.00
6-7	7.59
7-8	1.49
8-9	5.76
9-10	0.96
10-11	3.56
11-12	15.65
12-13	12.22
13-14	6.01
14-15	12.19
15-16	6.20
16-17	6.15
17-18	5.68
18-19	28.86
19-20	4.61
20-21	5.05
21-22	11.12
22-23	19.43
23-24	15.68
24-25	21.36
25-26	17.40
26-27	30.27
27-28	34.51
28-29	109.43
29-30	45.03
30-31	21.01
31-32	3.42
32-33	10.39
33-34	72.44
34-35	21.06

[illegible] МКБ АЖ [illegible] мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының [illegible] электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған [illegible]

[illegible] данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

35-36	59.74
36-37	23.65
37-38	26.96
38-39	131.85
39-40	70.45
40-41	77.87
41-42	62.00
42-43	105.00
43-44	7.00
44-45	34.17
45-46	41.43
46-47	30.81
47-48	225.19
48-49	35.97
49-50	6.80
50-51	49.24
51-52	24.39
52-53	46.89
53-54	8.26
54-55	68.56
55-56	12.75
56-57	1.47
57-58	21.76
58-59	44.93
59-60	23.61
60-1	75.20

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****

Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	06-097-028-890
Б	А	Земли населенного пункта

**** Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері

Посторонние земельные участки в границах плана

e-gov

№1414

Бірегей номір / Уникальный номер 106202100018726

Алу күні мен уақыты / Дата получения 03.06.2021

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт — "Азаматтарға арналған Үкімет" Мемлекеттік Корпорациясы" Коммерциялық емес Акционерлік Қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалы - Тіркеу және Жер кадастры бойынша Тараз қалалық бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен — Отдел города Тараз по регистрации и земельному кадастру - филиала Некоммерческого Акционерного Общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Жамбылской области

Актінің дайындалған күні: 2021 жылғы «03» маусым

Дата изготовления акта: «03» июня 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2106031020115459 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2106031020115459.

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖАЛҒА БЕРУ(УАҚЫТША ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ) ҚҰҚЫҒЫН САТЫП АЛУ ТУРАЛЫ ШАРТЫ

№ 65

Тараз қаласы "31" 05 20 21 ж.

Біз, келесі кол қоюшылар: «Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі»
(заңды тұлғаның атауы)
коммуналдық мемлекеттік мекемесінің басшысы ***Беркинбек Тастемирович Бижигитов*** әрі қарай «Жалға беруші» атауы,

«Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы
(заңды немесе жеке тұлғаның атауы)
әрі қарай «Жалға алушы» мен «Жалға беруші» арасында төмендегідей ШАРТ КЕЛІСІМІ ЖАСАЛЫНДЫ.

1.ШАРТ ТАҚЫРЫБЫ

1.1. Қазақстан Республикасының 92-бабына сәйкес, мақсаты бойынша пайдаланылмаған және игерілмеген жер учаскесін меншік иесінен және жер пайдаланушыдан мәжбүрлеп алып қою. Осы бапта көзделген жағдайларды қоспағанда, жер учаскесін игерудің мерзімі мен шарттарын облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық маңызы бар қалалардың жергілікті атқарушы органдары, аудандық маңызы бар қалалардың, кенттердің, ауылдардың, ауылдық округтердің әкімдері, ал арнайы экономикалық аймақ аумағында – тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органдары немесе арнайы экономикалық аймақтың басқару органы жер учаскелерін беру жөніндегі осы Кодексте белгіленген өз құзыреті шегінде, осы аумақта жерді аймақтарға бөлуге және қала құрылысы регламенттеріне сәйкес белгіленген берілетін жер учаскесінің нысаналы мақсаты мен жердің құқықтық режиміне қарай айқындайды және ол сатып алу-сату немесе жер пайдалану (жалдау) шарттарында көрсетіледі.
1.2.Егер құрылысқа арналған жер учаскесі оны беру туралы шешім қабылданған күннен бастап үш жыл (егер жобалау-сметалық құжаттамада анағұрлым ұзақ мерзім көзделмесе) ішінде мақсаты бойынша пайдаланылмаған жағдайда, онда Қазақстан Республикасы азаматтарының жеке тұрғын үй құрылысына арналған жеке меншігіндегі жер учаскесін қоспағанда, мұндай жер учаскесі осы Кодекстің 94-бабында көзделген тәртіппен мәжбүрлеп алып қоюға жатады.
1.3.94-бабына сәйкес мақсаты бойынша пайдаланылмаған не Қазақстан Республикасының заңнамасын бұза отырып пайдаланылған жер учаскесін мәжбүрлеп алып қою тәртібі, Жер учаскелерінің меншік иелерінен және жер пайдаланушылардан жер учаскелерін осы Кодекстің 92 және 93-баптарында көзделгендей мәжбүрлеп алып қою жер учаскесі орналасқан жер бойынша жердің пайдаланылуы мен қорғалуына мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын органдардың талап арызы бойынша сот тәртібімен жүргізіледі.
1.Мемлекеттік меншіктегі шекарада тіркелген жер учаскесінің жоспарындағы жер учаскесінің жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) **құқығын** "Сатып алушы" сатып алады.
Тараз қаласы, «Зербұлақ» демалыс орталығы
Кадастрлық нөмірі (коды): *06-097-028-910*
Көлемі: *17,6773 га*
Пайдалану мақсаты: *демалыс ойын-сауық орталығының құрылысын салу үшін*
Жер учаскесінің пайдалануындағы шектеулер мен ауыртпашылықтар: *жоқ*
Бөлінуі және бөлінбеуі: *бөлінеді*

2.ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖАЛҒА БЕРУ ҚҰҚЫҒЫН САТЫП АЛУ (УАҚЫТША ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ).

2.1. Тараз қаласының жер учаскелері үшін төлемақының базалық ставкаларына түзету коэффициенттері мен аймақтардың шекараларын бекіту туралы Жамбыл облыстық мәслихатының 2011 жылғы 15 наурыздағы № 32-6 шешімі бойынша жер учаскесінің бағалау құны ***275 765 880 (екі жүз жетпіс бес миллион жеті жүз алпыс бес мың сегіз жүз сексен) теңгені*** құрайды.
2.2. Тараз қаласы әкімдігінің ***2021 жылғы 27 мамырдағы №1935 қаулысы*** бойынша жер пайдаланушыға жер учаскесін жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) құқығының мерзімі мен сатып алу құны:
2.3. Жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) құқығының алу мерзімі ***6 (алты) жыл мерзімге***
2.4. Жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) құқығының мерзімі бойынша сатып алу құны ***33 091 906 (отыз үш миллион тоқсан бір мың тоғыз жүз алты)*** теңгені құрайды және Сатып алушының төлеміне жатады. Сатып алушыға, сатып алу құнын төлемін ***2021 жылғы 27 мамырдағы №1935 қаулысына сәйкес. 2021 жылдың 27 маусымына*** дейін төлеу міндеттеледі.
2.5. Жыл сайынғы жер салығы 17,6773 га*10 000*11,92=2 107 134 (екі миллион жүз жеті мың жүз отыз төрт) теңгені құрайды.

3. КЕЛІСУШІЛЕРДІҢ ҚҰҚЫҒЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Сатып алушының құқығы:
3.1Сатып алынған жер учаскесін жалға беру (уақытша өтеулі жер сатып пайдалану) құқығын кепілдікке беруге, сатып алынған мерзімі ішінде богде тұлғаларға иелігінен шығаруға;
3.2.Өзіне берілген жер телімінен бас тартуға;
3.3.Жер учаскесін еш кедергісіз нысаналы мақсатымен қолдануға;
3.4. Жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлеп иеліктен шығарылған жағдайда келтірілген шығынды толық көлемінде өтетіп алуға;
3.5. Меншік құқығын, уақытша ұзақ мерзімге өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын шаруашылық серіктестігінің жарғылық капиталына салым ретінде, акционерлік қоғам акцияларының төлеміне немесе өндірістік кооперативке жарна ретінде беруге;
3.6. Жер учаскесін оның нысанасынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық жүргізу;
Сатушының құқығы:
3.7. Егер Сатып алушы жер телімінің толық бағасын төлегендігін растайтын құжатты көрсетпеген жағдайда, осы шарттан өз еркімен бас тартқан жағдайда және шарт жағдайын орындаудан бас тартқанда , бір жақты ескертумен Қазақстан Республикасының заңнамаларына сәйкес, бір жақты келісімсіз бұзуға құқығы бар.
3.8. Пайдаланылмай жатқан және Қазақстан Республикасының заңнамасын бұза отырып пайдаланылған жағдайда жер учаскесін анықтап оны уәкілетті органға шара қолдану үшін жіберуге;
3.9. Дүлей апаттар, соғыс жағдайындағы режим, авариялар, эпидемиялар, індеттер жағдайында және өзге де төтенше жағдайлар кезінде жер учаскесі жергілікті атқарушы органдардың шешімімен меншік иесіне немесе жер пайдаланушыға олардың шеккен

шығыны өтеле отырып, олардан қоғам мүддесі үшін уақытша алып қойылуы мүмкін. Меншік иесінің немесе жер пайдаланушының шеккен шығынын өтеу бағасы сот тәртібімен даулануы мүмкін.

4. Мемлекетке кажет болған жағдайда мәжбүрлеп иеліктен шығаруға:

4.1.Қазақстан Республикасының 92-бабына сәйкес, мақсаты бойынша пайдаланылмаған және игерілмеген жер учаскесін меншік иесінен және жер пайдаланушыдан мәжбүрлеп алып қою. Осы бапта көзделген жағдайларды қоспағанда, жер учаскесін игерудің мерзімі мен шарттарын облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық маңызы бар қалалардың жергілікті атқарушы органдары, аудандық маңызы бар қалалардың, кенттердің, ауылдардың, ауылдық округтердің әкімдері, ал арнайы экономикалық аймақ аумағында – тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органдары немесе арнайы экономикалық аймақтың басқару органы жер учаскелерін беру жөніндегі осы Кодексте белгіленген өз құзыреті шегінде, осы аумақта жерді аймақтарға бөлуге және қала құрылысы регламенттеріне сәйкес белгіленген берілетін жер учаскесінің нысаналы мақсаты мен жердің құқықтық режиміне қарай айқындайды және ол сатып алу-сату немесе жер пайдалану (жалдау) шарттарында көрсетіледі.

4.2.Егер құрылысқа арналған жер учаскесі оны беру туралы шешім қабылданған күннен бастап үш жыл (егер жобалау-сметалық құжаттамада анағұрлым ұзақ мерзім көзделмесе) ішінде мақсаты бойынша пайдаланылмаған жағдайда, онда Қазақстан Республикасы азаматтарының жеке тұрғын үй құрылысына арналған жеке меншігіндегі жер учаскесін қоспағанда, мұндай жер учаскесі осы Кодекстің 94-бабында көзделген тәртіппен мәжбүрлеп алып қоюға жатады.

4.3.94-бабына сәйкес мақсаты бойынша пайдаланылмаған не Қазақстан Республикасының заңнамасын бұза отырып пайдаланылған жер учаскесін мәжбүрлеп алып20 қоютәртібі, Жер учаскелерінің меншік иелерінен және жер пайдаланушылардан жер учаскелерін осы Кодекстің 92 және 93-баптарында көзделгендей мәжбүрлеп алып қою жер учаскесі орналасқан жер бойынша жердің пайдаланылуы мен қорғалуына мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын органдардың талап арызы бойынша сот тәртібімен жүргізіледі.

Сатушының міндеттері:

4.4.. Қажет болған жағдайларда осы шарттың талаптарының орындалуын қадағалауға;

4.5. Сатып алушының міндеттері:

4.6.Жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес, ал уақытша жер пайдалану кезінде - жер учаскесін беру актісіне немесе жалдау шартына (өтеусіз уақытша жер пайдалану шартына) сәйкес пайдалануға;

4.7. Санитарлық және экологиялық талаптарға сәйкес өндіріс технологияларын қолдануға, өздері жүзеге асыратын шаруашылық және өзге де қызмет нәтижесінде халықтың денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтіруге, санитарлық-эпидемиологиялық, радиациялық және экологиялық жағдайдың нашарлауына жол бермеуге;

4.8. Жер салығын, жер учаскелерін пайдалану төлемақысын және Қазақстан Республикасының заңдары мен шартта көзделген басқа да төлемдерді уақтылы төлеуге;

4.9.Мемлекеттік органдарға Қазақстан Республикасының жер заңдарында белгіленген жердің жай-күйі мен пайдаланылуы туралы мәліметтерді уақтылы табыс етіп отыруға;

5. Басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;

5.1. Мемлекетке кажет болған жағдайда сервитут беруге;

5.1.1 Өздерінің меншігі болып табылмайтын анықталған өндіріс пен тұтыну қалдықтары туралы жергілікті атқарушы органдарға хабарлауға;

5.1.2 Жер учаскесін пайдаланудың нысаналы мақсаты мен режимін, сервитуттар мен нормативтік құқықтық актілер негізінде белгіленген басқа да пайдалану талаптарын жер учаскесі меншік иесінің немесе жер пайдаланушының өз бетінше өзгертпеуге;

6.КЕЛІСУШІЛЕРДІҢ ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕРІ

6.1. Қазақстан Республикасының күшіндегі заңдарына сәйкес Шартта қаралған жағдайларды тиісті орындалмауына немесе орындалуын бұзуына келісушілер жауапкершілікте.

6.2. Жалға алушы, алынған жер телімінің нысанасына сәйкес пайдаланылмаған жағдайда осы келісім-шарт біржақты бұзылады.

7. ДАУДЫ ҚАРАУ ТӘРТІБІ.

7.1.Шарт бойынша шыққан барлық келіспеушіліктер өзара келісіммен шешілмеген жағдайда сот тәртібі арқылы қаралады.

8. ШАРТТЫҢ КҮШІНЕ ЕНУІ.

8.1 Шарт құзырлы тіркеу мекемелерде тіркелген кезінен бастап өз күшіне енеді.

8.2.Шарт үш данада толтырылады, оның бір данасы Сатып алушыға, екінші данасы Сатушыға беріледі, үшінші данасы Әділет департаментіне тіркеледі.

9. ФОРС МАЖОР

9.1 Тараптар осы Шартта көрсетілген өздерінің міндеттемелерінің толық немесе жартылай орындалмағанына, егер ол дүлей күштердің салдарынан болған болса, жауапкершілік алмайды.

10. КЕЛІСУШІЛЕРДІҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЫ ЖӘНЕ РЕКВИЗИТТЕРІ:

САТУШЫ	САТЫП АЛУШЫ
«Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» КММ-ң басшысы Б.Бижигитов	«Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы
мекен-жайы: Тараз қаласы Жүнісалиев көшесі № 1	БСН 100 540 016 778 мекен-жайы: Тараз қаласы. Қойгелді көшесі. №173
Төлем тапсырмасының коды 303202	
(қолы) М.О.	(қолы) М.О.

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
ТАРАЗ ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ТАРАЗ
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2021 жыл 27 мамыр
Тараз қаласы

№ 1935
город Тараз

«Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына Тараз қаласы, «Зербұлақ» демалыс орталығына уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын ұзарту және сатып алу шарт арқылы беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 18, 33, 35, 43-баптарын, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 31, 37-баптарын басшылыққа ала отырып, Тараз қаласы бойынша жерге құқық беру жөніндегі жер комиссиясы мәжілісінің 2021 жылғы 23 сәуірдегі №17 хаттамасы, «Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі тарапынан «Жер учаскелерін қалыптастыру жөнінде жерге орналастыру жобаларын бекіту туралы» 2021 жылғы 26 мамырдағы №1013 бұйрығымен бекітілген жерге орналастыру жобасы негізінде, Тараз қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына Тараз қаласы, «Зербұлақ» көлінің аумағынан демалыс ойын-сауық орталығының құрылысын салу үшін, жалпы көлемі 17,6773 га, соның ішінде қосымша жер телімі кесіндісінің көлемі 4,7963 жерге уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығы алты жыл мерзімге ұзартылсын және сатып алу шарт арқылы берілсін.

2. Уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын сатып алу құны 33 091 906 теңге көлемінде бекітілсін.

3. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын сатып алу құны 33 091 906 теңгені бір ай мезгілінде Қазақстан Республикасының Қаржы Министрлігінің Қазына комитетіне ИИК KZ24 0701 05KS N000 0000 есеп шотына аударсын, КНП -911, БИК KKMFKZ2A, БСН 090440007304, код 303202.

4. Жер учаскесі бөлінеді, шектеулер мен ауыртпалықтар және сервитут жоқ деп белгіленсін.

5. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына Тараз қаласы, «Зербұлақ» демалыс орталығы маңындағы жерге уақытша өтеулі

000772

КӨШІРМЕ
КОПИЯ

жер пайдалану (жалдау) құқығын беру туралы» Тараз қаласы әкімдігінің әкімдігінің 2021 жылғы 5 сәуірдегі №1324 қаулысының күші жойылды деп танылсын.

6. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына «Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесімен он жұмыс күн ішінде жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын сатып алу шартын жасау ұсынылсын.

7. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына осы қаулыны алты ай мерзім ішінде «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы Коммерциялық емес акционерлік қоғамында тіркеу ұсынылсын.

8. Осы қаулының орындалуын бақылау Тараз қаласы әкімінің орынбасары А.Есеналиевке жүктелсін.

Қала әкімі **Е.Жылқыбаев**

Көшірмесі дұрыс
Тараз қаласы әкімі аппаратының
бөлімшесінің
Т.А.Ж.
Қолы
«4» 05 2021

3 (үш)

парақта нөмірленіп тігілген

Хабибулла Г

КЕҢСЕ БӨЛІМШЕСІ

05 **2021 жыл**

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ
ТАРАЗ ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

7

ӨТІНІШ № 002100747725 ТІРКЕУ ІСІ № 097.028

КАДАСТРЛЫҚ № 06.097.028.910 ТІРКЕЛГЕН КҮНІ 15.06.2021 ТІРКЕЛГЕН УАҚЫТЫ 10.12

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ МЕКЕН ЖАЙЫ: ул. М.Х. Дулати д. 139 А

ТІРКЕУШІ (МАМАН) ҚОЛЫ

БӨЛІМ БАСШЫСЫ ҚОЛЫ

ДОГОВОР № 1
купли-продажи вклада в совместной деятельности

г. Тараз «17» августа **2021 г.**

Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Тараз» (АО «СПК «Тараз») именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице Председателя Правления Корпетаева Нургали Жаксылыковича, действующего на основании Устава и

Товарищество с ограниченной ответственностью «South holiday» именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице Каримбаева Бекнура Амировича, действующего на основании Устава, именуемые в дальнейшем Стороны, а по отдельности как указано выше,

принимая во внимание, что ранее между Сторонами заключен договор о совместной деятельности №06/ДСД от 16 июня 2021 года согласно решению Правления АО «СПК «Тараз» от 16 августа 2021 года №37 заключили Договор купли-продажи части вклада в совместной деятельности о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется продать вклад в совместной деятельности в виде право аренды на земельный участок сроком на 6 лет с кадастровым номером 06-097-028-910, общей площадью 17,6773 га, расположенный по адресу: город Тараз, в зоне отдыха «Зербулак», согласно Договору о совместной деятельности №06/ДСД от 16.06.2021 года, а Покупатель обязуется принять данный вклад и оплатить Продавцу его стоимость в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Продавец заявляет и гарантирует, что продаваемый вклад в совместной деятельности в виде земельного участка принадлежит Продавцу, никому не продан, не заложен, под арестом, запретом не стоит.

2. Стоимость вклада и порядок оплаты

2.1. Стоимость вклада в совместной деятельности составляет 33 091 906 (тридцать три миллиона девяносто одна тысяча девятьсот шесть) тенге.

2.2. Стоимость вклада оплачивается Покупателем в безналичной форме, путем зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный в настоящем Договоре. Основанием для зачисления денежных средств является настоящий Договор.

2.3. Покупатель обязуется оплатить стоимость вклада в течение 30 календарных дней со дня подписания настоящего Договора.

2.4. Право временного возмездного землепользования на земельный участок в виде вклада в совместной деятельности переходит от Продавца к Покупателю после подписания настоящего Договора и акта приема-передачи (Приложение №1), являющегося неотъемлемой частью договора.

2.5. В случае неисполнения Покупателем в полном объеме п. 2.3. настоящего Договора, Продавец имеет право требовать возврата предмета настоящего Договора с приведением сторон в первоначальное состояние.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Продавец имеет право:

3.1.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Покупателем обязанностей по настоящему Договору и Договору о совместной деятельности от 16 июня 2021 года №06/ДСД от 2021 года, заключенным между Продавцом и Покупателем, расторгнуть настоящий договор.

3.1.2. Требовать от Покупателя исполнения обязательств по настоящему договору.

3.2. Продавец обязан:

3.2.1. Подписать акт приема-передачи (Приложение №1), являющегося неотъемлемой частью договора.

3.3. Покупатель имеет право:

3.3.1. Выплатить стоимость вклада досрочно.

3.4. Обязанности Покупателя:

3.4.1. Принять вклад в совместной деятельности в виде земельного участка и соответствующие документы по акту приема-передачи (Приложение №1), являющегося неотъемлемой частью договора.

3.4.2. Произвести переоформление земельного участка в регистрирующих органах за свой счет.

3.4.3.Разработать проектно – сметную документацию для строительства и функционирования культурно – оздоровительной зоны семейного отдыха на озере «Зербулак» в течение 6 (шесть) месяцев, с учетом сроков получения положительного заключения негосудартсвенной экспертизы, со дня подписания настоящего Договора.

3.4.4. Использовать земельный участок по целевому назначению для строительства культурно – оздоровительной зоны семейного отдыха на озере «Зербулак»;

3.4.5. Возместить понесенные расходы по оформлению земельного участка и аренды в размере 1 502 430,17 тенге в течение 30 календарных дней со дня подписания настоящего Договора;

3.4.6. Обеспечить ввод культурно – оздоровительной зоны семейного отдыха на озере «Зербулак» в эксплуатацию, согласно разработанной проектно – сметной документации, прошедшей негосудартсвенную экспертизу;

3.4.7. Не заключать договора и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленных Покупателем по договору имущественных прав, в частности переход их к иному лицу (залог, переуступку права субаренды, субаренда, продажи, внесение права аренды земельных участков или его части в уставный капитал предприятия и др.) до момента ввода культурно – оздоровительной зоны семейного отдыха на озере «Зербулак» в эксплуатацию;

4. Порядок расторжения Договора и ответственность сторон

4.1. Продавец вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор, направив Покупателю соответствующее уведомление, в случае неуплаты Покупателем: в срок, предусмотренный пунктом 2.3 настоящего договора Стоимости вклада. В этом случае настоящий договор будет считаться расторгнутым после получения уведомления Покупателем.

4.2. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по причинам, указанным в п.4.1. Договора, Покупатель обязан возвратить Продавцу имущество, указанное в пп. 1.1. настоящего Договора, по акту приема–передачи с учетом произведённых изменений и уплатить штраф в размере 3 000 000 (три миллиона) тенге. При этом, Покупатель не вправе требовать от Продавца производить оплату всех затрат, понесённых Покупателем ходе исполнения настоящего Договора.

4.2. В случае предъявления государственными органами, либо их уполномоченными лицами требований о признании настоящего договора или отдельных его частей недействительными (в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Покупателем принятых на себя обязательств по настоящему договору и Договору о совместной деятельности от 16 июня 2021 года №06/ДСД) и возвращении Сторон в первоначальное положение на основании судебного акта, Покупатель возвращает Продавцу вклад в виде земельного участка, а Продавец возвращает Покупателю фактическую оплаченную сумму Стоимости вклада.

4.3. За нарушение срока платежа по настоящему договору, Покупатель выплачивает Продавцу неустойку в размере 0,1% от Стоимости вклада за каждый день просрочки.

4.4. В случае расторжения настоящего договора в соответствии с пунктом 4.2 Договора Покупатель компенсирует Продавцу расходы по переоформлению вклада.

5. Форс-мажор

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное

неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно являлось результатом форс-мажорных обстоятельств. Для целей настоящего Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю со стороны любой из Сторон, не связанное с просчетом или небрежностью и имеющие непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться действиями, такими как: военные действия, природные и стихийные бедствия, эпидемии, карантин и эмбарго. При этом срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств немедленно сообщить другой стороне в письменной форме или посредством телефонной, факсимильной связи, но не позднее 10 дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую сторону права ссылаться на них в будущем.

5.3. Если эти обстоятельства будут длиться более 3-х месяцев, то каждая из сторон будет вправе аннулировать Договор полностью или частично, и в этом случае ни одна из сторон не будет иметь права потребовать от другой стороны возмещения возможных убытков.

6. Переписка сторон, урегулирование споров, конфиденциальность.

6.1. Стороны обязуются незамедлительно информировать друг друга в письменной форме обо всех изменениях в информации, связанной с адресом, банковскими реквизитами и их соответствующими уполномоченными лицами по настоящему Договору, а также с иными условиями и положениями, влияющими на точное и своевременное выполнение обязательств по Договору. Сторона, не выполнившая требования, предусмотренные данным пунктом, возмещает ущерб, причиненный другой Стороне вследствие невыполнения данных требований.

6.2. Отношения между Сторонами, не урегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

6.3. Все споры, возникающие в связи с исполнением обязательств по настоящему Договору, должны быть урегулированы путем переговоров между Сторонами. В случае невозможности урегулировать спор путем переговоров, Стороны разрешают такой спор в судебном порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

6.4. Информация, полученная Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, считается конфиденциальной и не может быть раскрыта третьему лицу в течение срока действия Договора и после него, кроме случаев, когда такое раскрытие требуется законодательством Республики Казахстан.

6.5. Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах на русском языке, по одному экземпляру каждой Стороне.

7. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

АО «СПК «Тараз»
г.Тараз, ул.К.Койгельды, 173
тел/факс: 8 (7262) 54 61 77
ИИК KZ94914142203KZ000YP
в ДБ АО «Сбербанк»
БИК SABRKZKA
БИН 100540016778

Председатель Правления

_____ **Корпетаев Н.Ж.**

М.П.

ТОО «South holiday»
Жамбылская область, Байзакский район
Жалгызтобинский сельский округ, село
Аккия, ул.А.Молдагулова, д.8
ИИК KZ098562203111373370
в АО «Банк ЦентрКредит»
БИК KCJBKZKX
БИН [illegible]0015414

Директор ТОО:

_____ **Каримбаев Б.А.**

Приложение 1
к Договору купли-продажи
земельного участка

№ от «17» 08 2021 г.

Акт приема-передачи земельного участка

г. Тараз «17» 08 **2021 г.**

Акционерное общество «Социально – предпринимательская корпорация «Тараз» (далее – Сторона-1), в лице Председателя Правления Корпетаева Нургали Жаксылыковича, действующего на основании решения Правления АО «СПК «Тараз» № 37 от 16.08.2021 года с одной стороны и

Товарищество с ограниченной ответственностью «South holiday» именуемое в дальнейшем **«Покупатель»**, в лице Каримбаева Бекнура Амировича, действующего на основании Устава , совместно именуемые в дальнейшем Стороны, а по отдельности как указано выше, составили настоящий акт приема-передачи земельного участка о нижеследующем:

1. Сторона - 1 передает, а Сторона – 2 принимает следующее недвижимое имущество в виде (одного) земельного участка:

Кадастровый номер земельного участка: 06-097-028-910

Вид права: Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок

Площадь земельного участка: 17,6773 га.

Целевое назначение земельного участка: для строительства культурно – оздоровительной зоны семейного отдыха на озере «Зербулак»;

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет.

Делимость земельного участка: делимый.

Местоположение участка: Жамбылская обл., г.Тараз, район на озере «Зербулак»

Сторона – 2 приняла выше указанный земельный участок в таком виде, в каком он находился на момент подписания Договора о совместной деятельности. Состояние земельного участка соответствует условиям Договора о совместной деятельности, план земельного участка передан, претензий у Стороны - 2 к Стороне – 1 по передаваемому земельному участку не имеются.

2. Сторона -1 передает Стороне-2 следующие документы на земельный участок: Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок

Подписи сторон

Сторона -1 **АО «СПК «Тараз»**	**Сторона -2** **ТОО « South holiday »**
Председатель Правления **Корпетаев Н.Ж.** **М.П.**	**Директор ТОО «South holiday »** **Каримбаев Б.А.** **М.П.**

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 10100527790546

Алу күні мен уақыты
Дата получения 27.08.2021

Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области

Справка
о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках

№10100527790546

27 08 2021
(дата выдачи)

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "South holiday", БИН 210240015414

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		

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 ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Земельный участок	06:097:028:910	для строительства развлекательного центра отдыха	обл. Жамбылская, г. Тараз, ул. Мухамед Хайдар Дулати, уч. 139А, (РКА2202100206222513)	1	X	17.6733(га)	X	X	X	Д	Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 2106031020115459 от 03.06.2021г.

1) зарегистрировано право:

Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ЗУ (для строительства развлекательного центра отдыха)	Товарищество с ограниченной ответственностью "South holiday"	Индивидуальная	Договор № 1 от 17.08.2021	23.08.2021 17:42:19

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 ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Изменение условий договора	ЗУ (для строительства развлекательного центра отдыха)	Товарищество с ограниченной ответственностью "South holiday"	Индивидуальная	Дополнительное соглашение об изменении условий договора № 01 от 26.08.2021	26.08.2021 19:14:30

2) зарегистрировано обременение права:

Вид обременений	Содержание	Правообладатель или уполномоченный орган (заинтересованное лицо)	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения обременения	Дата, время регистрации
Обременения не зарегистрированы					

3) зарегистрированы юридические притязания и сделки, не влекущие возникновение прав или обременений на недвижимое имущество:

Юридические притязания и сделки	Содержание	Заявитель (заинтересованное лицо)	Основание возникновения	Дата, время регистрации
Юридические притязания и сделки не зарегистрированы				

Примечание: Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи

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 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 ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Тараз қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі

Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Бобеев Алмасбек Ғалымжанович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

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

Нөмірі: KZ68VUA00510045 **Берілген күні:** 09.09.2021 ж.

Объектің атауы: «South Holiday» демалыс аймағының құрылысы: Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Зербұлак жағасы бойынша мекен -жайында орналаскан.;

Наименование объекта: Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак";

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "South Holiday" ЖШС;

Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО "South Holiday".

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 27.05.2021 0:00:00 (күні, айы, жылы) № 1935
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № 1935 от 27.05.2021 0:00:00
Сатылылығы	Нобайлық жоба толық көлемде, оның ішінде: Жалпы деректер: М 1:500 топографиялық негізде учаскенің Бас жоспары (абаттандыру және көгалдандыру схемасы); Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде жобаланатын объектіні қолданыстағы «Құрылыс нормалары және ережлеріне, техникалық шарттарға, арнаулы мекемелердің қортындыларын, ҚР ҚНжЕ 3. 01-02-2001 «Құрлыстың нормалары және ережелерін сақтау» талаптарына басшылыққа алынып жасалсын. 31.12.2008 жылғы №1351 «Басқа да материалдардан жасалған конструкциялардың қауіпсіздік талаптары» 17/11-2010 жылғы №1202 «Құрылыс заттарымен өнімдерінің, құрылыстар мен ғимараттардың қауіпсіздік талаптары», Салынатын нысандардың электр желісі және су құбырына қосылу сызбаларының тіркелуі; Салынатын нысандардың тиімділігін және қауіпсіздігін сақтау мақсатында жұмыс жобалары сараптамадан (Госэкспертизадан) өткізілуі қажет емес және мемлекеттік сәулет және құрылысты қадағалау мекемесінен құрылыс жүргізуге рұқсат алғаннан кейін құрылыс жұмыстары басталуы тиіс.
Стадийность	-
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Тараз қаласы, М. Х. Дулати көшесі, №139 "А" жер телімі
1. Местонахождение участка	-
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Инженерлік ғимараттар, коммуникациялар бар және ағаштар жоқ
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	М : 1 : 500
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Тапсырма беруші сәйкесті құрылыс қызметіне лицензия бар ұйымға топо-инженерлік ізденістерге тапсырыс беру қажет. Құрылыстар мен ғимараттардың құрылыс басталмас бұрын тапсырыс берушінің сұранысы бойынша геодезия қызметі

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

	жүргізіледі. Құрылыстың аяқталуы кезінде тапсырыс берушінің сұранысы бойынша территорияның топотүсірілімі жүргізіледі.
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	«South Holiday» демалыс аймағының құрылысы
1. Функциональное значение объекта	-
2. Қабат саны	2
2. Этажность	-
3. Жоспарлау жүйесі	ҚР заңнамасының талаптарына, қолданыстағы ережелер мен нормаларына, «Қала құрылысы Қалалық және ауылдық елді мекендерді жоспарлау және құрылысын салу» ҚР ЕЖ 3.01-101-2013 және ҚР ҚН 3.01-01-2013 талаптарына сәйкес.Объектінің функционалдық мақсатын ескере отырып, жоба бойынша.
3. Планировочная система	-
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	-
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер көздеу
5. Инженерное обеспечение	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Жер телімдері бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	-
2. Бас жоспардың жобасы	Жер телімінің шектелген аумақтық параметрлерін және көлік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру.
2. Проект генерального плана	-
2-1 тігінен жоспарлау	іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	-
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау. Учаске аймағын барынша көгалдандыру, көркейту және КСФ-ды жарықтандырғыштардың кешкі уақытта жарық түсіру мақсатында орнатылуын қарастыру. Құрылысты бастар алдында бас жобаның жобасын сәулет қала құрылысы бөлімімен келісу. ҚР ҚНжЕ 3.01-03-2010 Елді мекендердің аумағын абаттандыру ережесі. Құрылысты бастар алдында салынатын құрылыстың паспортын ілу. ҚР Ұлттық экономика министірінің 2015 жылғы 30 қарашадағы №750 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларын бекіту туралы» ЖАО-ның сәулет және қала құрылысы саласындағы функцияларды жүзеге асыратын құрылымдық бөлімшесіне өтініш беру арқылы келісуді жүзеге асыру.
2-2 благоустройство и озеленение	-
2-3 автомобильдер тұрағы	СП РК 3.01.-101-2013 Приложение Д, Таблица Д-1
2-3 парковка автомобилей	-
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Жоба бойынша
2-4 использование плодородного слоя почвы	-
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Жоба бойынша
2-5 малые архитектурные формы	-
2-6 жарықтандыру	Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау. Учаске аумағын жарықтандырғыштардың кешкі уақытта жарық түсіру мақсатында орнатылуын қарастыру. Құрылысты бастар алдында бас жобаның жобасын сәулет қала құрылысы бөлімімен келісу. ҚР ҚНжЕ 3.01-03-2010 Елді мекендердің аумағын абаттандыру ережесі.
2-6 освещение	-
4. Сәулет талаптары	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	-
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстығы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	-
3. Түсі бойынша шешім	Нобайлық жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	-
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстран Республикасының тіл туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 21 бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	-
4-1 түнгі жарықпен безендіру	қажет жағдайда қарастырылсын
4-1 ночное световое оформление	-
5. Кіреберіс тораптар	Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау.ҚР ҚНжЕ 3.01-03-2010 Елді мекендердің аумағын абаттандыру ережесі.
5. Входные узлы	-
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	-
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	ҚР ҚНжЕ сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	-
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Жоба бойынша
1. Цоколь	-
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	жобаға сәйкес
2. Фасад Ограждающие конструкций	-
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№ , -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

2. Водоснабжение	№ , -
3. Кәріз	№ , -
3. Канализация	№ , -
4. Электрмен жабдықтау	№ , -
4. Электроснабжение	№ , -
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
1. По инженерным изысканиям	-
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Құрылыс жұмыстары басталмас бұрын бұрыннан бар ғимараттар мен құрылыстарды бұзу (көшіру) аймақты қоқыстан тазартып, территорияны жоспарлау жұмыстарын жүргізу. Жер үстінде және жер асты коммуникацияларын сонымен қатар көгалды көшіру мәселелерін жобаны дайындау кезінде қаланың тиісті қызметтік орындарымен нақтылап алу.
2. По сносу (переносу) существующих строений 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	-
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау.ҚР ҚНжЕ 3.01- 03- 2010 Елдімекендердің аумағын абаттандыру ережесі .
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Құрылысты бастамай тұрып, жер телімін уақытша қоршау жұмыстарын жүргізсін.
5. По строительству временного ограждения участка	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Қосымша талаптар	1. Құрылыс салынатын жалпы алаң нобайлық жобаға сәйкес. 2. Жобаны сараптамаларға ұсыну қажет. 3. Құрылыс жүргізу барысында қызыл сызық нормалары сақталсын. М. Х. Дулати көшесі, (20 м)
Дополнительные требования	-
Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу. 2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: -М 1: 500 бас жоспар; -инженерлік желілердің жиынтық жоспары; - құрылыстың бас жоспары; - жарнамалық-ақпараттық қондырғылар. - жер теліміндегі инженерлік желілер мен салынған ғимараттарды орындаушы топографиялық түсірілімімен қамтамасыз етсін. Инженерлік орындаушы түсірілімін траншеяларды көмгенге дейін дайындасын; құрылыс фактісі мен жасырын жұмыстарын куәландыру актілері бойынша М 1:500 топографиялық түсірілімін дайындап, нысанды қабылдау комиссиясының пайдалануына тапсырсын. 4. Құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру 5.Саман және қам кірпіштен салынатын құрылыстар болған жағдайда: -Қазақстан Республикасының сейсмикалық аудандарындағы саманнан, қам кірпіштен қаланатын тұрғын үйлерді жобалау, тұрғызу және күшейту кепілдемесін жобалау кезінде негізге алынсын.
Общие требования	-

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:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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.

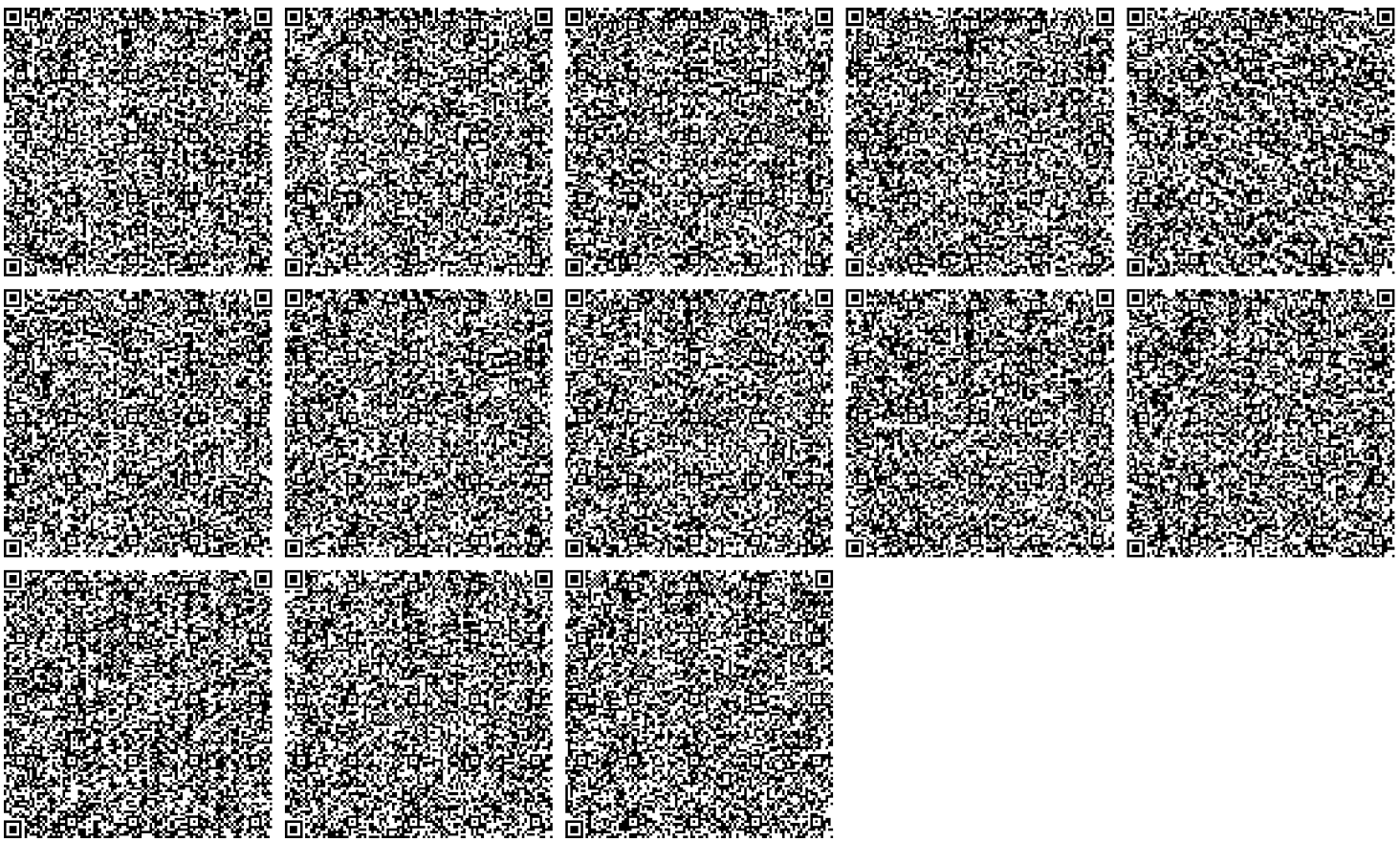
4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

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 **Бобеев Алмасбек Ғалымжанович**



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

МАТЕРИАЛЫ

инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства «Зона отдыха South Holiday» расположенная по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»

Директор
ТОО «South holiday» Каримбаев Б.А.

Директор
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» Хайдиев И.С.

г. Алматы 2021 год

Пояснительная записка

В Н И М А Н И Е!

Данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для вырубки и санитарной вырубки, без оформления разрешения в уполномоченном органе.

Наименование объекта: «Строительство «Зона отдыха South Holiday» расположенная по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»».
Месторасположение: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»
Категория насаждений: ограниченного пользования
Заказчик: ТОО «South holiday»
Исполнитель: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Работы по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории «Строительство «Зона отдыха South Holiday» расположенная по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»» выполнены силами специалистов ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (Государственная лицензия 01233Р от 20.07.2007 года).

Работы по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии с «Инструкцией по порядку проведения и оформления материалов инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений г.Тараз» от 2006г. (далее Инструкция) и «Правила содержания и защиты зеленых насаждений в населенных пунктах Жамбылской области (далее - Правила) разработаны в соответствии с со статьей 19 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года, статьей 386 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях Республики Казахстан" от 5 июля 2014 года, пункта 2-2 статьи 6 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан" от 23 января 2001 года, статьей 21 Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" от 16 июля 2001 года, Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 235 от 20 марта 2015 года "Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказании государственной услуги "Выдача разрешения на вырубку деревьев" (зарегистрировано в государственном реестре нормативно-правовых актов от 29 апреля 2015 года № 10886, опубликовано 14 мая 2015 году в Информационно-правовой системе "Әділет") и определяют порядок создания, содержания и защиты зеленых насаждений в населенных пунктах Жамбылской области всеми физическими и юридическими лицами, независимо от форм собственности»;с целью получения данных по объему компенсационных восстановительных работ.

Согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, попадающих под вынужденный снос, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста и диаметра.

Ситуационный план заказчиком предоставлен. На план нанесены все обследованные деревья, кустарники с соответствующей нумерацией.

Согласно классификации, предусмотренной Инструкцией (2006г.), все

зеленые насаждения города разделены на три категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения.

Насаждения, учтенные при инвентаризации данной территории, относятся к категории насаждений специального назначения (таблица№1).

- *Насаждения ограниченного пользования* - внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших учебных заведений и колледжей, общественных и других организаций, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения, медресе и мечетей.

Таблица №1

Распределение по категориям насаждений

№ п/п	Порода	Категории насаждений ограниченного пользования	Всего, шт.
1	**2**	**3**	**4**
Древесные породы			
1	Акация белая	9	9
2	Береза повислая	2	2
3	Вяз приземистый	210	210
4	Ива	111	111
5	Катальпа	1	1
6	Клен ясенелистный	1	1
7	Лох узколистный	91	91
8	Сосна крымская	2	2
9	Сумах	12	12
10	Тополь	23	23
11	Урюк	5	5
12	Шелковица	1	1
13	Яблоня	2	2
14	Ясень обыкновенный	32	32
	Итого, шт.	**502**	**502**
Кустарниковые породы			
1	Прочие кустарники	2	2
2	Сирень обыкновенная	2	2
	Итого, шт.	**4**	**4**

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный перечет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, куртины, рядовой посадки, кустарников и т.п.

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и вредителей, санитарное состояние дерева и хозяйственные мероприятия, требуемые на момент обследования. При этом санитарное состояние объекта определялось посредством **коэффициента состояния**

(жизнеспособности)объекта (КСО) - качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарной рубке объекта, его потенциальную способность к дальнейшему функционированию.

Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Приложении №1 «Таксационное описание».

В результате проведенной инвентаризации **учтено и описано:**

- **502** дерева;
- **4** кустарника;
- **3** корчевания.

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2, из которой видно, что основным, образующим насаждением, породой на обследованной территории является: вяз приземистый – 210 шт. (43%), и из кустарниковой растительности – сирень обыкновенная - 2 шт. (50%).

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2.

Таблица №2

Распределение насаждений по породам

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт.	% от общего количества
1	**2**	**3**	**4**
Древесные породы			
1	Акация белая	9	2
2	Береза повислая	2	0
3	Вяз приземистый	210	43
4	Ива	111	22
5	Катальпа	1	0
6	Клен ясенелистный	1	0
7	Лох узколистный	91	18
8	Сосна крымская	2	0
9	Сумах	12	2
10	Тополь	23	5
11	Урюк	5	1
12	Шелковица	1	0
13	Яблоня	2	0
14	Ясень обыкновенный	32	7
	Итого, шт.	**502**	**100**
	%	**100**	**100**
Кустарниковые породы			
1	Прочие кустарники	2	50
2	Сирень обыкновенная	2	50
	Итого, шт.	**4**	**100**
	%	**100**	**100**

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции

2006 года.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в Таблице №3, из которой видно, что **410** экземпляра представлено молодняками, **49** экземпляров - средневозрастными, **20** экземпляров - приспевающими, **19** экземпляров – спелыми, **6** экземпляров - перестойными.

Кустарники представлены - **4** экземпляра молодняками.

Таблица №3

Распределение насаждений по группам возраста

№ п.п	Порода	Группа возраста					Всего, шт.
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Древесные породы							
1	Акация белая	8	1				9
2	Береза повислая	2					2
3	Вяз приземистый	137	35	18	14	6	210
4	Ива	106	2	1	2		111
5	Катальпа	1					1
6	Клен ясенелистный	1					1
7	Лох узколистный	87	4				91
8	Сосна крымская	2					2
9	Сумах	12					12
10	Тополь	15	6	1	1		23
11	Урюк	4	1				5
12	Шелковица	1					1
13	Яблоня	2					2
14	Ясень обыкновенный	32					32
	Итого, шт.	**410**	**49**	**20**	**19**	**6**	**502**
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники	2					2
2	Сирень обыкновенная	2					2
	Итого, шт.	**4**					**4**

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **5,6** м. Кустарниковых насаждений – **2,2** м.

Средняя высота основных, образующих насаждений, пород равна: вяз приземистый – **7,8** м.

Таблица №4

Распределение насаждений по группам высот

№	Порода	Группа высот, м	Всего,

п.п		0,2-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	шт.
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Акация белая	2	5	2			9
2	Береза повислая		2				2
3	Вяз приземистый	54	87	69			210
4	Ива	99	7	5			111
5	Катальпа	1					1
6	Клен ясенелистный	1					1
7	Лох узколистный	47	38	6			91
8	Сосна крымская	2					2
9	Сумах	10	2				12
10	Тополь	1	11	11			23
11	Урюк	3	1	1			5
12	Шелковица		1				1
13	Яблоня	1	1				2
14	Ясень обыкновенный	16	15	1			32
	Итого, шт.	**237**	**170**	**95**			**502**
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники	2					2
2	Сирень обыкновенная	2					2
	Итого, шт.3	**4**					**4**

Общая картина распределения насаждений по диаметру ствола на высоте 1,3 м приведена в Таблице №5 настоящей записки, из которой видно, что средний диаметр древесных насаждений – **13,8** см. Кустарниковых насаждений – **4,0** см.

Средний диаметр основных, образующих насаждений, пород равен: вяз приземистый – **22,2** см.

Таблица №5

Распределение насаждений по диаметру

№ п.п	Порода	Ступени толщины																										Всего, шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100	
Древесные породы																												
1	Акация белая				2	1		1	4								1											9
2	Береза повислая						2																					2
3	Вяз приземистый	19	7	14	6	9	27	2	25	12		15	10	11	6	2	6	1	13	5	8		6		2	1	3	210
4	Ива	98	1				4			1		2		2					1				2					111
5	Катальпа				1																							1
6	Клен ясенелистный	1																										1
7	Лох узколистный	19	7	6	7	15	17	2	10	4			1	2		1												91
8	Сосна крымская		1	1																								2
9	Сумах	1		1	2	4	3	1																				12
10	Тополь						4	1	4	2		4	2	2	1		1			1	1							23
11	Урюк			1		2	1									1												5
12	Шелковица						1																					1
13	Яблоня	1					1																					2
14	Ясень обыкновенный	2	1	7	4	5	11	1				1																32
	Итого, шт.	**141**	**17**	**30**	**22**	**36**	**71**	**8**	**43**	**19**		**22**	**13**	**17**	**7**	**4**	**8**	**1**	**14**	**6**	**9**		**8**		**2**	**1**	**3**	**502**
Кустарниковые породы																												
1	Прочие кустарники		1	1																								2
2	Сирень обыкновенная			1	1																							2
	Итого, шт.		**1**	**2**	**1**																							**4**

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующими показателями:

Здоровые (КСО-1) - без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиственение кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) - деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

Угнетенные (КСО-3) - часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабо облиственение, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) - очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой(КСО-5) - полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по санитарному состоянию на момент обследования приведено в Таблице №6.

В результате проведенного обследования участка установлено: **125** шт. - здоровые (КСО-1), **337** шт. - ослабленные (КСО-2), **27** шт. - угнетенные (КСО-3), **3** шт. - усыхающие (КСО-4), **10** шт. - сухостойные (КСО-5).

Кустарниковые породы **4** шт. – ослабленные (КСО-2).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

Таблица №6

Распределение насаждений по санитарному состоянию

№ п.п	Порода	Санитарное состояние					Всего, шт
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой, аварийные КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Акация белая		9				9
2	Береза повислая	2					2
3	Вяз приземистый	8	178	20	2	2	210
4	Ива	98	12	1			111
5	Катальпа					1	1
6	Клен ясенелистный		1				1
7	Лох узколистный	16	68	2	1	4	91
8	Сосна крымская		2				2
9	Сумах		12				12
10	Тополь		18	3		2	23
11	Урюк		4	1			5
12	Шелковица		1				1
13	Яблоня		2				2
14	Ясень обыкновенный	1	30			1	32
	Итого, шт.	**125**	**337**	**27**	**3**	**10**	**502**
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники		2				2
2	Сирень обыкновенная		2				2
	Итого, шт.3		**4**				**4**

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось и лесопатологическое обследование зеленых насаждений, в результате которого выявлено 25 деревьев, зараженных болезнью – стволовая гниль (таблица №7).

Таблица №7

Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей

№ п.п	Порода	Наличие болезней	Кол-во зараженных деревьев, шт.	Наличие вредителей	Кол-во пораженных деревьев, шт.
Древесные породы					
1	Акация белая				9
2	Береза повислая				2
3	Вяз приземистый	Ств. гниль	19		210
4	Ива	Ств. гниль	1		111
5	Катальпа				1
6	Клен ясенелистный				1
7	Лох узколистный	Ств. гниль	1		91
8	Сосна крымская				2

9	Сумах				12
10	Тополь	Ств. гниль	3		23
11	Урюк	Ств. гниль	1		5
12	Шелковица				1
13	Яблоня				2
14	Ясень обыкновенный				32
	Итого, шт.	Ств. гниль	**25**	не обнаружено	**502**
Кустарниковые породы					
1	Прочие кустарники				2
2	Сирень обыкновенная				2
	Итого, шт.	не обнаружено		не обнаружено	**4**

Распределение деревьев, намеченных под пересадку по диаметру и состоянию приведено в Таблице №8.

Согласно Инструкции 2006года, категории удовлетворительных соответствуют деревья, учтенные по своему санитарному состоянию, как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО-1, 2 и 3).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**
  - **28** деревьев;

- **под санитарную вырубку неудовлетворительного состояния**:
  - **13** деревьев;

- **под пересадку удовлетворительного состояния:**
  - **28** деревьев;

- **требуется сохранение:**
  - **433** деревьев;
  - **4** кустарников;

- **под корчевания:**
  - **3** пня;

При проведении инвентаризационных работ в зависимости от санитарного состояния деревьев и намечаемых строительных мероприятий,

назначались следующие хозяйственные мероприятия (таблица№13), проведение которых необходимо с лесоводственной точки зрения:

- ***Вырубка деревьев*** - работа по вырубке (пересадке) деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" от 16 мая 2014 года.
- ***Сохранение зеленых насаждений*** – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ.
- ***Пересадка зеленых насаждений*** - пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом I класса возраста (до 10 лет - для лиственных пород и до 20 лет - для хвойных пород), реже - II класса возраста (от 11 до 20 лет - для лиственных пород и от 21 до 40 лет - для хвойных пород) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали.
- ***Санитарная обрезка*** – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации (лежащих на линиях электропередач, газовых трубах, разрушающих кровлю зданий, создающих угрозу безопасности дорожного движения).
- ***Уход*** - уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия).
- ***Формирование кроны*** - обрезка ветвей и побегов, отдельных деревьев, кустарников и линейных насаждений, поддающихся формовке, не приводящая их гибели, с целью придания им определенной эстетической формы и омолаживания зеленых насаждений.

Таблица №8

Распределение насаждений, попадающих под вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																									Всего, шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100	
Древесные породы																												
1	Акация белая							1	3																			4
2	Вяз приземистый						1	1	4	1		1																8
3	Ива									1		2		1					1				1					6
4	Лох узколистный								2																			2
5	Сумах						3	1																				4
6	Тополь													1														1
7	Ясень обыкновенный						2					1																3
	Итого, шт.						**6**	**3**	**9**	**2**		**4**		**2**					**1**				**1**					**28**

Таблица №9

Распределение насаждений, попадающих под санитарную вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																									Всего, шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100	
Древесные породы																												
1	Вяз приземистый	1				1			1																1			4
2	Катальпа				1																							1
3	Лох узколистный		1			2		1						1														5
4	Тополь						1					1																2
5	Ясень обыкновенный	1																										1
	Итого, шт.	**2**	**1**		**1**	**3**	**1**	**1**	**1**			**1**		**1**											**1**			**13**

Таблица №10

Распределение насаждений, попадающих под пересадку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																									Всего, шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100	
Древесные породы																												
1	Акация белая				2																							2
2	Вяз приземистый	2	1	3																								6
3	Лох узколистный		2	2	2	2																						8
4	Сумах			1	2	4																						7
5	Урюк			1																								1
6	Ясень обыкновенный	1		1	1	1																						4
	Итого, шт.	**3**	**3**	**8**	**7**	**7**																						**28**

Таблица №11

Распределение насаждений, попадающих под корчевания, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																									Всего, шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100	
Древесные породы																												
1	Вяз приземистый													1														1
2	Лох узколистный						1																					1
3	Тополь																		1									1
	Итого, шт.						**1**							**1**					**1**									**3**

Таблица №12

Распределение насаждений, попадающих под сохранение, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																									Всего, шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100	
Древесные породы																												
1	Акация белая					1			1								1											3
2	Береза повислая						2																					2
3	Вяз приземистый	16	6	11	6	8	26	1	20	11		14	10	11	6	2	6	1	13	5	8		6		1	1	3	192
4	Ива	98	1				4							1									1					105
5	Клен ясенелистный	1																										1
6	Лох узколистный	19	4	4	5	11	17	1	8	4			1	1		1												76
7	Сосна крымская		1	1																								2
8	Сумах	1																										1
9	Тополь						3	1	4	2		3	2	1	1		1			1	1							20
10	Урюк					2	1									1												4
11	Шелковица						1																					1
12	Яблоня	1					1																					2
13	Ясень обыкновенный		1	6	3	4	9	1																				24
	Итого, шт.	**136**	**13**	**22**	**14**	**26**	**64**	**4**	**33**	**17**		**17**	**13**	**14**	**7**	**4**	**8**	**1**	**13**	**6**	**9**		**7**		**1**	**1**	**3**	**433**
Кустарниковые породы																												
1	Прочие кустарники		1	1																								2
2	Сирень обыкновенная			1	1																							2
	Итого, шт.		**1**	**2**	**1**																							**4**

Таблица №13

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

№ п.п	Порода	Хоз мероприятия					
		Вырубка	Сан. вырубка	Формовка кроны	Сохранение	Пересадка	Всего, шт.
1	2	3	4	5	7	8	9
Древесные породы							
1	Акация белая	4			3	2	9
2	Береза повислая				2		2
3	Вяз приземистый	8	4		192	6	210
4	Ива	6			105		111
5	Катальпа		1				1
6	Клен ясенелистный				1		1
7	Лох узколистный	2	5		76	8	91
8	Сосна крымская				2		2
9	Сумах	4			1	7	12
10	Тополь	1	2		20		23
11	Урюк				4	1	5
12	Шелковица				1		1
13	Яблоня				2		2
14	Ясень обыкновенный	3	1		24	4	32
	Итого, шт.	**28**	**13**		**433**	**28**	**502**
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники				2		2
2	Сирень обыкновенная				2		2
	Итого, шт.				**4**		**4**

Примечание* - 3 пня.

Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории «Строительство «Зона отдыха South Holiday» расположенная по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»», **учтено и описано:**

- **502** дерева;
- **4** кустарника;
- **3** корчевания.

По возрастной характеристике учтенные древесные породы представлены следующим образом: **410** экземпляра представлено молодняками, **49** экземпляров - средневозрастными, **20** экземпляров - приспевающими, **19** экземпляров – спелыми, **6** экземпляров - перестойными.

Кустарники представлены - **4** экземпляра молодняками.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **5,6** м. Средний диаметр древесных насаждений – **13,8** см.

По санитарному состоянию деревья распределились следующим образом: **125** шт. - здоровые (КСО-1), **337** шт. - ослабленные (КСО-2), **27** шт. - угнетенные (КСО-3), **3** шт. - усыхающие (КСО-4), **10** шт. - сухостойные (КСО-5).

Кустарниковые породы **4** шт. – ослабленные (КСО-2).

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось и лесопатологическое обследование зеленых насаждений, в результате которого выявлено 25 деревьев, зараженных болезнью – стволовая гниль.

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**
  - **28** деревьев;

- **под санитарную вырубку неудовлетворительного состояния**:
  - **13** деревьев;

- **под пересадку удовлетворительного состояния:**
  - **28** деревьев;

- **требуется сохранение:**
  - **433** деревьев;
  - **4** кустарников;

- **под корчевания:**
  - **3** пня;

Согласно "Настоящие Правила содержания и защиты зеленых насаждений в населенных пунктах Жамбылской области (далее - Правила) разработаны в соответствии с со статьей 19 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года, статьей 386 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях Республики Казахстан" от 5 июля 2014 года, пункта 2-2 статьи 6 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан" от 23 января 2001 года, статьей 21 Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" от 16 июля 2001 года, Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 235 от 20 марта 2015 года "Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказании государственной услуги "Выдача разрешения на вырубку деревьев" (зарегистрировано в государственном реестре нормативно-правовых актов от 29 апреля 2015 года № 10886, опубликовано 14 мая 2015 году в Информационно-правовой системе "Әділет") и определяют порядок создания, содержания и защиты зеленых насаждений в населенных пунктах Жамбылской области всеми физическими и юридическими лицами, независимо от форм собственности.";

Сноска. Пункт 1 - в редакции решения Жамбылского областного маслихата от 15.10.2020 № 50-9 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

2. Организация работ по созданию, содержанию и защите зеленых насаждений возлагается на акиматы районов и городов Жамбылской области, в ведении которых находятся зеленые насаждения и уполномоченный орган.

3. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) реестр зеленых насаждений районов, городов - свод данных о типах, видовом составе, размере площади, состоянии и расположении зеленых насаждений на территориях населенных пунктов районов и городов;

2) специализированная организация - хозяйствующий субъект, в уставе которого отражены виды деятельности проводимых работ по содержанию и защите зеленых насаждений, имеющие необходимые материальные и квалифицированные трудовые ресурсы;

3) формирование кроны - обрезка ветвей и побегов отдельных деревьев, кустарников и насаждений, поддающихся формовке, с целью придания им определенной эстетической формы и "омолаживания" зеленых насаждений;

4) дендрологический план (дендроплан) - план размещения зеленых насаждений в разрезе населенных пунктов районов и городов, с указанием количественного и видового состава существующей и проектируемой к посадке древесно-кустарниковой растительности, в сочетании с открытыми участками газонов, площадок, дорожек, водоемов и так далее, с учетом зоны застройки;

5) вынужденный снос зеленых насаждений - снос деревьев, подлежащих в установленном порядке инвентаризации, лесопатологическому обследованию и в дальнейшем - хозяйственному назначению;

6) защита зеленых насаждений - система правовых, административных, организационных и экономических мер, направленных на создание, сохранение и воспроизводство зеленых насаждений (в том числе компенсационное восстановление зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных), озелененных территорий и зеленых массивов;

7) зеленый массив - озелененная территория, насчитывающая не менее 50 экземпляров деревьев на территории не менее 0,125 гектар, независимо от видового состава;

8) зеленые насаждения - древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного происхождения и искусственно высаженная, которая в соответствии с гражданским законодательством является недвижимым имуществом и составляют единый районный и городской зеленый фонд;

9) зеленое строительство - система мероприятий по созданию, сохранению и увеличению площадей зеленых насаждений в населенных пунктах районов, городах, промышленных и других объектах. Озеленение значительных по площади участков производится на основе проектного задания и составленного на его основе технического проекта;

10) земли общего пользования - земли занятые и предназначенные для занятия площадями, улицами, тротуарами, проездами, дорогами, набережными, парками, скверами, городскими лесами, бульварами, водоемами, пляжами, кладбищами и иными объектами, предназначенными для удовлетворения нужд населения (водопроводы, отопительные трубы, очистные сооружения и другие инженерные системы общего пользования);

11) инвентаризация зеленых насаждений - (пересчет деревьев) комплекс мероприятий по учету объектов озеленения с подробным описанием количественных и качественных характеристик, а также графическое отображение каждого элемента озеленения на плановой основе;

12) ландшафтная рубка в зеленых массивах - вырубка сухих, фаутных, низкодекоративных и слабоустойчивых к рекреационному воздействию деревьев и кустарников, мешающих развитию главной высокодекоративной устойчивой породы и для улучшения качества древостоя;

13) лесопатологическое обследование зеленых насаждений - специальное обследование на наличие вредителей (насекомых), выявление наличия признаков и очагов болезней, признаков поражения заболеваниями

(паразитами) стволов, корневой системы и кроны. Если насаждения поражены болезнями более чем на 50 процентов, то они подлежат обязательной санитарной рубке;

14) омолаживание - сильное укорачивание скелетных и полускелетных ветвей, прореживание и регулирование побегов, обрезка ствола на высоте не менее 3,5 метра у взрослых деревьев, пригодных для омолаживания со здоровыми штамбами и стволами, потерявшими свои декоративные качества вследствие усыхания вершин и ветвей;

15) пересадка зеленых насаждений - пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом 1 класса возраста (до 10 лет - для лиственных пород и до 20 лет - для хвойных пород), реже - 2 класса возраста (от 11 до 20 лет - для лиственных пород и от 21 до 40 лет - для хвойных пород) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали;

16) повреждение зеленых насаждений - причинение вреда кроне, стволу, корневой системе древесно-кустарниковых растений, надземной части и корневой системе травянистых растений, не влекущее прекращение роста. Повреждением является механическое, термическое или химическое повреждение корневой системы, нарушение целостности коры, напочвенного покрова и иное причинение вреда;

17) санитарные рубки сплошные - рубка деревьев и кустарников, проводимая на определенной площади в зеленых массивах, парках, скверах с большим количеством ветровала, снеговала, усыхающих и больных (более 40 процентов деревьев);

18) смежная территория физических лиц - участок территории, принадлежащий физическим лицам, где произрастают насаждения, которые граничат с землями общего пользования населенных пунктов и городов;

19) сохранение зеленых насаждений - комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ. Сохранение производится методом огораживания и другими способами, не допускающими повреждения насаждений при производстве строительных и других работ;

20) уничтожение зеленых насаждений - повреждение зеленых насаждений, повлекшее их гибель;

21) озелененная территория - участок земли, на котором располагается растительность естественного происхождения, искусственно созданные садово-парковые комплексы и объекты, бульвары, скверы, газоны, цветники и так далее;

22) уход - уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия);

23) коэффициент состояния жизнеспособности объекта (насаждения) - качественное состояние зеленых насаждений, учитывающих жизнеспособность предлагаемого к сносу объекта, его потенциальная способность дальнейшего функционирования;

24) ответственность за нарушение настоящих Правил - применение административных и экономических мер воздействия к физическим и юридическим лицам, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан;

25) план компенсационной (гарантийной) посадки - план высадки деревьев, адекватно компенсирующих объем зеленых насаждений, которые подверглись санкционированной санитарной рубке, вынужденному сносу или несанкционированному сносу, включающий в себя количественную часть, породный состав, объем, календарные сроки посадки, а также графическую схему размещения посадок с привязкой к плановой основе;

26) санитарная рубка - рубка (выборочная, сплошная), проводимая с целью улучшения санитарного состояния районного, городского зеленого фонда, при которой вырубаются больные, поврежденные, усыхающие, сухостойные и аварийные деревья;

27) санитарная обрезка - удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации (лежащих на линиях электропередач, газовых трубах, разрушающих кровлю зданий, создающих угрозу безопасности дорожного движения);

28) технический надзор - надзор за соблюдением технологий создания (включая компенсационные посадки), защиты зеленых насаждений и за соблюдением установленных правил, технологий посадки и содержания зеленых насаждений;

29) уполномоченный орган – исполнительный орган, финансируемый из местного бюджета района, города, уполномоченный акиматом района, города на осуществление функций по организации работ по созданию, содержанию и защите зеленых насаждений;

30) санитарные рубки выборочные - рубка деревьев и кустарников всех классов возраста сухостойных, отмерших, ветровальных, снеговальных, снеголомных, а также деревьев, поврежденных корневой губкой, серпянкой и другими грибковыми болезнями.

31) При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Сноска. Пункт 3 с изменениями, внесенными решением Жамбылского областного маслихата от 15.10.2020 № 50-9 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

4. Все зеленые насаждения, находящиеся на территории Жамбылской области, образуют неприкосновенный районный и городской зеленый фонд.

5. Комплекс мер по сохранению и защите зеленых насаждений осуществляется гражданами, должностными и юридическими лицами, независимо от форм собственности.

6. Проектная, строительная и хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением требований по охране зеленых насаждений, установленных законодательством Республики Казахстан и настоящими Правилами.

Предпроектная и проектная документация на организацию строительной, хозяйственной и иной деятельности должна содержать полные и достоверные сведения о состоянии зеленых насаждений, нанесенных на топографическую съемку.

7. Зеленые массивы, расположенные на территориях общего пользования в пределах территории населенных пунктов районов, городов застройке, не подлежат сносу, за исключением земельных участков, подпадающих под генеральный план развития города и района.

8. Вынужденный снос зеленых насаждений допускается на земельных участках, подлежащих изъятию для государственных нужд в целях реализации генерального плана развития города, района в установленном законодательством порядке.

2. Вопросы, подлежащие разрешению уполномоченным органом по содержанию и защите зеленых насаждений в населенных пунктах Жамбылской области

9. Уполномоченный орган рассматривает заявки (заявления) по вопросам санитарной рубки, вынужденного сноса, пересадки, формовочной обрезки (омолаживание), санитарной обрезки, подчистки штамба зеленых насаждений в следующей последовательности:

1) с выездом на место устанавливаются указанные в заявке (заявлении) зеленые насаждения, уточняется их соответствие породному составу, возрасту, качественное состояние составляется акт обследования согласно приложению 1;

2) осуществляет подготовку материалов разрешений на санитарную рубку, вынужденный снос, пересадку зеленых насаждений согласно приложению 2;

3) осуществляет подготовку материалов разрешений на формовочную обрезку (омолаживание), санитарную обрезку, подчистку штамба зеленых насаждений согласно приложению 3;

10. Требования пункта 9 не распространяются на случаи, предусмотренные пунктом 29 настоящих Правил.

3. Учет, содержание и защита зеленых насаждений

11. Учету подлежат все виды зеленых насаждений. Учет зеленых насаждений, осуществляется посредством их инвентаризации и лесопатологического обследования, расположенных в границах учетного объекта, которые заносятся в реестр согласно приложению 4.

12. Документом, отображающим результаты учета зеленых насаждений, являются в установленном порядке оформленные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования и план зеленых насаждений (дендрологический план).

Проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений производится уполномоченным органом с участием специализированной организации.

13. Реестр зеленых насаждений районов, городов ведется в целях:

1) учета и получения достоверных данных о количестве, качестве и состоянии зеленых насаждений;

2) определения основных направлений политики в сфере защиты, сохранения зеленых насаждений и развития озелененных территорий районов, городов;

3) обеспечения достоверной информацией населения, местных исполнительных органов о количестве и состоянии зеленых насаждений.

14. Озеленение на землях общего пользования должно составлять не менее 20 процентов.

На объектах воспитания и образования детей и подростков, площадь озеленения участка объекта предусматривается 30 процентов и более от общей площади участка. На территории не допускается посадка деревьев и кустарников с ядовитыми плодами, а также дающих при цветении опушенные семена.

15. Компенсационное озеленение за санитарную рубку, вынужденный снос, произведенный с разрешения уполномоченного органа, производится юридическими и физическими лицами путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, хвойных не менее 2-х метров (1-го или 2-го класса качества).

Диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев должен быть не менее 3 сантиметра (на высоте 1,3 метра стволовой части). При этом компенсационные посадки за вынужденный снос производятся юридическими и физическими лицами в трехкратном размере на данной территории земельного участка (учитывая архитектурные условия). На территориях, где производится санитарная рубка или вынужденный снос зеленых насаждений, уполномоченным органом определяются специальные участки для проведения дальнейших компенсационных посадок. Компенсационные посадки на землях общего пользования проводятся уполномоченным органом.

16. При санитарной рубке аварийных, сухостойных, перестойных насаждений по коэффициенту состояния жизнеспособности объекта (насаждения) 4 и 5 категории, физическими и юридическими лицами за каждое вырубленное аварийное насаждение осуществляется компенсационная посадка зеленых насаждений в количестве 1 саженца, на участке вырубленного насаждения или на участке, определенном уполномоченным органом.

16-1. Компенсационная посадка деревьев производится юридическими и физическими лицами самостоятельно на своих землях или на прилегающих территориях, а при вынужденной рубке деревьев в десятикратном размере с целью восстановления места вырубки зеленых насаждений с привлечением организации, осуществляющей озеленение, содержание зеленых насаждений.

Сноска. Правила дополнены пунктом 16-1 в соответствии с решением Жамбылского областного маслихата от 15.10.2020 № 50-9 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

17. В случае аварийного падения деревьев, в результате: ветровала и других случаев природного характера, дорожно-транспортных происшествий и других подобных случаев, уборку упавшего дерева, своевременную санитарную очистку места падения и вывоз древесных остатков на землях общего пользования и на территориях зданий, сооружений, многоэтажных жилых домов обеспечивают специализированные организации или собственники, которым принадлежит данная территория.

18. Для деревьев, растущих на расстоянии менее 5 метров от здания промышленного, гражданского назначения и индивидуальных жилых строений, при условии, что крона растущего дерева представляет угрозу для здания - разрушает кровлю, балконы, лоджии, окна и если корни разрушают фундамент здания, разрешение на их санитарную обрезку, вынужденный снос, согласно строительным нормам и правилам Республики Казахстан, выдается как на аварийные зеленые насаждения (по коэффициенту состояния жизнеспособности объекта (насаждения) 4 и 5 категории), с определением компенсационной посадки на прилегающей территории.

19. При реализации строительных работ (капитальное строительство, ремонт дорог, тротуаров, арычных сетей и так далее), осуществляемых за счет бюджетных средств и коммерческие застройки, организациям (заказчики и подрядчики), которые производят строительные работы необходимо в проектной документации предусмотреть финансирование работ по восстановлению или созданию (предусмотренные проектом) зеленых насаждений.

20. В случае механического повреждения или уничтожения зеленых насаждений, произрастающих на землях общего пользования и на частных территориях в результате дорожно-транспортного происшествия, виновной стороной производится компенсационное озеленение поврежденных или уничтоженных насаждений путем высадки саженцев или возмещением стоимости саженцев и объемов работ.

21. В случае гибели высаженных зеленых насаждений, лица, в интересах которых был произведен снос, производят повторную высадку зеленых насаждений и обеспечивают дальнейший уход за ними в течение двух лет, с момента проведения посадки.

22. В случаях установления гибели зеленых насаждений (за исключением перестойных), в связи с отсутствием необходимого ухода и содержания, восстановления зеленого фонда, механических повреждений, слабой приживаемостью саженцев, выявления отсутствия саженцев на месте посадки (кражи) их восстановление производится за счет специализированных организаций или организаций, которым принадлежит данная территория, в границах права землепользования.

23. При проведении строительных работ (капитальное строительство зданий, сооружений, ремонт дорог, инженерных коммуникаций), все насаждения подлежащие сохранению на данном участке, не подпадающие сносу или санитарной рубке, должны быть защищены от механических

повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты.

4. Санитарная рубка (выборочная, сплошная), вынужденный снос, формирование кроны, санитарная обрезка, ландшафтная рубка, подчистка штамба, пересадка зеленых насаждений

24. Санитарная рубка (выборочная, сплошная), вынужденный снос, пересадка, формирование кроны, санитарная обрезка, ландшафтная рубка, подчистка штамба, пересадка зеленых насаждений производится на основании разрешения уполномоченного органа установленных настоящими Правилами.

25. При самовольной вырубке зеленых насаждений устанавливается возмещение ущерба по расчету уполномоченного органа.

26. Пересадка зеленых насаждений с комом осуществляется в течение года при условии соблюдения специальных технологий пересадок с указанием даты проведения работ в разрешении, выданном уполномоченным органом. В целях эффективной приживаемости деревьев лиственных и хвойных пород их пересадку рекомендуется проводить в период с наступления осени до ранней весны.

27. Работы по омолаживанию деревьев и прореживание густо произрастающих деревьев проводятся до начала вегетации или поздней осенью.

28. При организации нового строительства, в том числе территории подпадающих под реконструкцию (за исключением существующего индивидуального жилья), независимо от их целевого назначения (планируемого индивидуального жилищного строительства, объектов промышленного и гражданского строительства, административных зданий, всех видов коммуникаций, объектов сферы обслуживания) и прав на земельный участок, снос зеленых насаждений осуществляется по разрешению уполномоченного органа, на основе материалов инвентаризации и лесопатологического обследования.

29. Юридические и физические лица, пользователи земельных участков сельскохозяйственного назначения, на территории которых произрастают зеленые насаждения ежегодно в весенний и летний период организовывают и проводят мероприятия по обработке зеленых насаждений от вредителей (насекомых, паразитирующих растений) и болезней химическими и биологическими препаратами, соблюдая порядок транспортировки, хранения и применения препаратов по химической обработке.

30. Санитарная рубка, вынужденный снос, санитарная обрезка зеленых насаждений на землях общего пользования производится специализированными организациями с обязательным предварительным оформлением разрешения уполномоченного органа.

31. В чрезвычайных и аварийных ситуациях, когда падение деревьев, а также их ветвей представляет угрозу жизни и здоровью людей, повреждению зданий и сооружений, коммуникациям, безопасности дорожного движения (в том числе перекрывающих визуальный обзор дорожных знаков) снос и

санитарная обрезка указанных насаждений производится в экстренном порядке без оформления разрешения.

Факт сноса или санитарной обрезки насаждений удостоверяется актом межведомственной комиссии, созданной при местном исполнительном органе. Комиссия с выездом на место составляет акт, с последующим уведомлением уполномоченного органа в течение пятнадцати календарных дней.

32. Для предотвращения чрезвычайных ситуаций в период половодья от поверхностных источников водных ресурсов (реки, водоемы), снос зеленых насаждений, произрастающих в русле рек, водоемов производится в экстренном порядке. Факт сноса удостоверяется актом ответственного водопользователя, с последующим уведомлением уполномоченного органа в течение 72 часов.

33. Срубленные зеленые насаждения и порубочные остатки (опилки, ветки, листья, кора) складировать и хранить на месте производства работ запрещается. Все работы по валке, раскряжевке и транспортировке порубочных остатков должны производиться в полном соответствии с требованиями техники безопасности.

34. Для оформления разрешения на санитарную рубку, вынужденный снос, подчистку штамба, санитарную обрезку, пересадку зеленых насаждений, для вновь строящихся объектов или подлежащих реконструкции необходимо представление следующих документов:

для юридических лиц, при новом строительстве (реконструкции) объектов, зданий, сооружений:

1) заявку на имя руководителя уполномоченного органа с указанием фамилии, имя, отчества руководителя, адреса, места нахождения испрашиваемых насаждений и контактного телефона;

2) копию решения уполномоченного органа (при отводе земельных участков под строительство (реконструкцию) объектов, в том числе индивидуального жилищного строительства;

3) копию правоустанавливающих документов на земельный участок;

4) заключение государственной экологической экспертизы (для строящихся и реконструируемых объектов);

5) копия архитектурно-планировочного задания государственного органа архитектуры и градостроительства, для вновь строящихся объектов;

6) топографическую съемку земельного участка с указанием существующих зеленых насаждений, породного и количественного состава, их состояния;

7) план компенсационного озеленения или план проектного озеленения с экспликацией зеленых насаждений;

8) гарантийное письмо по компенсационному озеленению с указанием даты завершения высадки саженцев.

Для благоустройства территории существующих объектов и приведения в эстетический вид:

1) заявку на имя руководителя уполномоченного органа с указанием фамилии, имя, отчества руководителя, адреса, места нахождения испрашиваемых насаждений и контактного телефона;

2) копию правоустанавливающих документов на земельный участок;

3) топографическую съемку земельного участка с указанием существующих зеленых насаждений, породного и количественного состава, их состояния;

4) план компенсационного озеленения или план проектного озеленения с экспликацией зеленых насаждений;

5) гарантийное письмо по компенсационному озеленению с указанием даты завершения высадки саженцев.

35. После проведения работ по пересадке зеленых насаждений, заказчик обязан обеспечить их дальнейшее содержание и уход.

Для физических лиц, при произрастании насаждений на смежных территориях:

1) заявление на имя руководителя уполномоченного органа;

2) копию правоустанавливающих документов на земельный участок;

3) план-схему компенсационного озеленения, с экспликацией зеленых насаждений;

4) гарантийное письмо по компенсационному озеленению, с указанием даты завершения высадки саженцев.

Администраторы бюджетных программ для оформления разрешения на санитарную рубку, пересадку зеленых насаждений, проводимые на бюджетные средства, представляют в уполномоченного орган следующие документы:

1) заявку на имя руководителя уполномоченного органа с указанием фамилии, имени, отчества руководителя, адреса, места нахождения испрашиваемых насаждений и контактного телефона;

2) план компенсационного озеленения или план проектного озеленения с экспликацией зеленых насаждений;

3) гарантийное письмо по компенсационному озеленению с указанием даты завершения высадки саженцев.

36. Заявка рассматривается с обязательным проведением обследования земельного участка комиссией уполномоченного органа с выездом на место, при участии представителя заказчика или заявителя в течение 20 дней.

37. Срок действия разрешения на санитарную рубку, вынужденный снос, пересадку, формировку кроны, подчистку штамба насаждений определяется уполномоченным органом, в зависимости от климатических условий и видового состава насаждений, но не позднее последнего числа месяца текущего календарного года.

38. На озелененных территориях настоящими Правилами запрещается:

1) повреждение или уничтожение зеленых насаждений;

2) разведение костров, сжигание опавшей листвы и сухой травы;

3) засорение и загрязнение бытовыми и промышленными отходами, сточными водами;

4) добыча из деревьев сока, нанесение надрезов, надписей, размещение на деревьях рекламы, объявлений, номерных знаков, всякого рода указателей, проводов и забивания в деревья крючков, гвоздей;

5) проезд и стоянка автотранспортных средств, строительной и другой техники кроме техники, связанной с эксплуатацией данных территорий и предназначенной для ухода за зелеными насаждениями;

6) мойка автотранспортных средств;

7) парковка транспортных средств на газонах;

8) выпас скота;

9) складирование различных грузов, в том числе строительных материалов;

10) сброс снега с крыш на участки, занятые зелеными насаждениями, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников.

5. Ответственность за правонарушения в области защиты и содержания зеленых насаждений

39. Административная ответственность за противоправное повреждение или уничтожение зеленых насаждений определяется на основании действующего законодательства Республики Казахстан.

40. Физические, должностные и юридические лица при нарушении требований настоящих Правил, привлекаются к административной ответственности, согласно Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях".

Так же следует отметить, что данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды.

Таксационное описание

Наименование объекта: «Строительство «Зона отдыха South Holiday» расположенная по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»».
Месторасположение: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак»
Категория насаждений: ограниченного пользования
Заказчик: ТОО «South holiday»
Исполнитель: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

№ п/п	Категория	Вид объекта	Порода	Кол-во	Возраст	Высота	Диаметр в см.	Болезни	Вредители	Состояние	Хозяйственные меры	Площадь цветника, газона в	Длина жив. изг. в пм.	Дикарраст. поросль в кв.м.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	14	64			ослабленное	сохранение				пятно строительства
2	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			ослабленное	сохранение				пятно строительства
4	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	12	52			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
5	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	44			ослабленное	сохранение				пятно строительства
6	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства
7	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
8	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
9	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый												строительства
10	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
11	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
12	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
13	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
14	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			угнетенное	сохранение				пятно строительства 3 ствола, ств.гниль
15	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	12	56			ослабленное	сохранение				пятно строительства
16	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	12	64			ослабленное	сохранение				пятно строительства
17	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
18	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
19	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
20	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
21	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
22	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	12	52			угнетенное	сохранение				пятно строительства 2 ствола, ств.гниль
23	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	55	12	56			угнетенное	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый												строительства ств.гниль
24	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	36			ослабленное	сохранение				пятно строительства
25	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	12	64			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
26	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
27	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
28	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
29	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
30	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	14	64			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
31	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	14	64			ослабленное	сохранение				пятно строительства
32	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
33	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1			28				корчевание				пятно строительства
34	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	14	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
35	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	14	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
36	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	14	52			угнетенное	сохранение				пятно строительства, 2 ствола ств.гниль
37	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	45	14	48			угнетенное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													ств.гниль
38	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	95	14	100			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
39	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	10			угнетенное	сохранение				пятно строительства
40	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
41	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
42	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
43	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
44	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
45	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
46	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
47	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
48	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
49	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
50	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
51	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	7	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
52	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	15	7	14			ослабленное	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый												строительства
53	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	7	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
54	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
55	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
56	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
57	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
58	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
59	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
60	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
61	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	95	14	100			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
62	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	14	64			ослабленное	сохранение				пятно строительства
63	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	80	14	82			угнетенное	сохранение				пятно строительства, 2 ствола ств.гниль
64	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	70	14	72			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства 2 ствола
65	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
66	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
67	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
68	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
69	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
70	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Вяз приземистый	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
71	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
72	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
73	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
74	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
75	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
76	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
77	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
78	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
79	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна крымская	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
80	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза повислая	1	10	6	10			здоровое	сохранение				пятно строительства
81	Насажд.	Одиночные	Береза	1	10	6	10			здоровое	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	повислая												строительства
82	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
83	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
84	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
85	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна крымская	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
86	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
87	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
88	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	12	52			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
89	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	12	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
90	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
91	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
92	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	-	-	48				корчевание				пятно строительства
93	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
94	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
95	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	8	14			угнетенное	сохранение				пятно строительства, 2 ствола

															ств.гниль
96	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	8	10			угнетенное	сохранение				пятно строительства, 2 ствола ств.гниль
97	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	50	12	52			угнетенное	сохранение				пятно строительства, 2 ствола ств.гниль
98	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	40	12	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
99	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	30	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	4	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
102	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
105	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	36			ослабленное	сохранение				пятно строительства
107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	30	8	28			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
109	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Клен	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	70	14	72			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	8	48			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	40	10	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
114	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	95	14	100			ослабленное	сохранение				пятно строительства
115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	55	14	56			ослабленное	сохранение				пятно строительства
116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	40	8	36			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств.гниль
117	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
120	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
121	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
122	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства

124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	30	10	28			усхающее	сан. вырубка				пятно строительства
126	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
128	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
130	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
131	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
133	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
134	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	8	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
137	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
138	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Лох узколистный	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
139	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
140	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
141	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	20	10	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
142	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	6	14			угнетенное	сохранение				пятно строительства
143	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	6	12			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
146	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	-	-	10				корчевание				пятно строительства
147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
149	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	6	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
152	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
153	Насажд.	Одиночные	Лох	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	узколистный												строительства
154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	4	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
156	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
158	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	35	10	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства
163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
164	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	20	10	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
165	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
166	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	60	12	64			ослабленное	сохранение				пятно строительства
167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства

168	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
169	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
170	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	7	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	60	12	64			ослабленное	вырубка				пятно строительства
173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	8			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
175	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			ослабленное	пересадка				пятно строительства 2 ствола
178	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз прземистый	1	5	2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
179	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз прземистый	1	5	3	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
180	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства многоствольное
181	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	6	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
182	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья													
183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	6	8			ослабленное	пересадка				пятно строительства
184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
185	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	30	6	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
189	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
190	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	45	10	48			ослабленное	вырубка				пятно строительства
191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	8	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
193	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
195	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
196	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
197	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый												строительства
198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
200	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
202	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
203	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	8			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
206	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
210	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства

212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
214	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
215	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			угнетенное	сохранение				пятно строительства 2 ствола, ств. гниль
216	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
217	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
218	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			угнетенное	сохранение				пятно строительства 3 ствола, ств. гниль
219	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
220	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
221	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
222	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
223	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
224	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
225	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола

226	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
227	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
228	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			ослабленное	сохранение				пятно строительства
229	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	14	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
230	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
231	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
232	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
233	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
234	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
235	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
236	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	10	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
237	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	40	10	36			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств. гниль
238	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	10	40			ослабленное	сохранение				пятно строительства
239	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
240	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
241	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
242	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
243	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	10	6	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
244	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
245	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
246	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
247	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	30	12	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
248	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
249	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
250	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства
251	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства
252	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
253	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	10	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
254	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
255	Насажд.	Одиночные	Лох	1	10	4	8			ослабленное	пересадка				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	узклистный												строительства
256	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
257	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
258	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
259	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
260	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
261	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
262	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
263	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
264	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
265	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
266	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
267	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
268	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
269	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства

270	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
271	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
272	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
273	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
274	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
275	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
276	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
277	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
278	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
279	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
280	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
281	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
282	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
283	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
284	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
285	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
286	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
287	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
288	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
289	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
290	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
291	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
292	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
293	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
294	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
295	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
296	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
297	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
298	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
299	Насажд.	Одиночные	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья													строительства
300	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
301	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
302	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
303	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
304	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
305	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
306	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
307	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
308	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	15	10	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
309	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	10	6	8			ослабленное	пересадка				пятно строительства
310	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
311	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узклистный	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
312	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	30	12	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
313	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства

314	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
315	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
316	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
317	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
318	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	4	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
319	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
320	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
321	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
322	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
323	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	3	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
324	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
325	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
326	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
327	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
328	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
329	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
330	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
331	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
332	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
333	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
334	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
335	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
336	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
337	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
338	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
339	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
340	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	4	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
341	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
342	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
343	Насажд.	Одиночные	Лох	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	узколистный												строительства
344	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
345	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
346	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
347	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
348	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
349	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
350	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
351	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
352	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
353	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
354	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
355	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
356	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
357	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства

358	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
359	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
360	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
361	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
362	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
363	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
364	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	7	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
365	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
366	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	2			ослабленное	пересадка				пятно строительства
367	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
368	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
369	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
370	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
371	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Шелковица	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
372	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Ясень	1	5	1	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
373	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
374	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
375	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
376	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
377	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
378	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
379	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
380	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	0,5	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
381	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
382	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
383	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
384	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
385	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
386	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	10	20			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
387	Насажд.	Одиночные	Ясень	1	10	4	8			ослабленное	пересадка				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья													строительства
388	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	5	10			ослабленное	пересадка				пятно строительства
389	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	6	10			ослабленное	пересадка				пятно строительства
390	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
391	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
392	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
393	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
394	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
395	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
396	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	15	8	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
397	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
398	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	10	6	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
399	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
400	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
401	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства

402	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
403	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	10	2	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
404	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
405	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	15	10	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
406	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	3	10			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
407	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
408	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	вырубка				пятно строительства
409	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	6	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
410	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	5	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
411	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	3	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
412	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	8			ослабленное	пересадка				пятно строительства
413	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	10			ослабленное	пересадка				пятно строительства
414	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			ослабленное	пересадка				пятно строительства
415	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
416	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Тополь	1	20	7	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья													
417	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	6	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
418	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
419	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
420	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
421	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
422	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
423	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
424	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
425	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
426	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
427	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
428	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
429	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
430	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
431	Насажд.	Одиночные	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья													строительства
432	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
433	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
434	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
435	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
436	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
437	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
438	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
439	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
440	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
441	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
442	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
443	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
444	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
445	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства

446	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
447	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
448	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
449	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	5	1	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
450	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
451	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
452	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
453	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
454	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	1			усыхающее	сан. вырубка				пятно строительства
455	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
456	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
457	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	2			ослабленное	сохранение				пятно строительства
458	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
459	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
460	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Лох узколистный	1	5	2	2			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья													
461	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	5	2	1			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
462	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
463	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	4	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
464	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
465	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
466	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
467	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ясень	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
468	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	10	4	6			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства
469	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			здоровое	сохранение				пятно строительства
470	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	1			ослабленное	сохранение				пятно строительства
471	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
472	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
473	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
474	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	14	52			ослабленное	сохранение				пятно строительства
475	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый												строительства
476	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
477	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	8	12			ослабленное	сохранение				пятно строительства
478	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
479	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
480	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства 3 ствола
481	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
482	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
483	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	5	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
484	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
485	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
486	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
487	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
488	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
489	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства

490	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
491	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
492	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
493	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
494	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
495	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
496	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
497	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
498	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
499	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	14	48			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств. гниль
500	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	10	40			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств. гниль
501	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			угнетенное	сохранение				пятно строительства ств. гниль
502	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	сохранение				пятно строительства
503	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	3	6			ослабленное	сохранение				пятно строительства
504	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Лох узколистный	1	10	6	8			сухостойное	сан. вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья													многоствольное
505	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
506	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	15	8	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
507	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
508	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Акация белая	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
509	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох узколистный	1	10	4	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства 3 ствола

ПРИЛОЖЕНИЯ

e-gov

106202[illegible]8726

03.06.2021

АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ КЕАҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
21060310201[illegible]
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі Кадастровый номер земельного участка	06-097-028-910
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Жамбыл обл., Тараз қ., "Зербұлак" көлінің аумағы[illegible] Жамбылская обл., Тараз г., район озера "Зербулак"
3.	Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4.	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	6 жыл мерзімге 6 лет
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	17.6773
6.	Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	демалыс ойын-сауық орталығының құрылысын салу үшін для строительства развлекательного центра отдыха
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании
*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии

[illegible]

*штрих-код МЖТ ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Тараз қаласы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" ММ
([illegible])

ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата города Тараз"
([illegible])

Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

Жер телімі / Земельный участок
(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Алдын ала тіркеу адресі Предварительный адрес регистрации	**Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Мұхамед Хайдар Дулати көшесі, Жер телімі 120А**	**Республика Казахстан, область Жамбылская, город Тараз, улица Мухамед Хайдар Дулати, Земельный участок 120А**
Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	**2202100206222513**	
Объектінің сипаттамасы Описание объекта	**площадь ЗУ 17,6773 га**	
Объектінің санаты Категория объекта	**Жер телімі**	**Земельный участок**
Кадастрлық нөмірі Кадастровый номер	**06-097-028-910**	
Тіркеу күні Дата регистрации	**06.04.2021**	
Негіздеме құжат Документ основание	**Сәулет және қала құрылысы бөлімінің бұйрығы № 1 от 05.01.2021**	**Приказ отдела архитектуры и градостроительства № 1 от 05.01.2021**
Берілген күні Дата выдачи	**07.06.2021**	

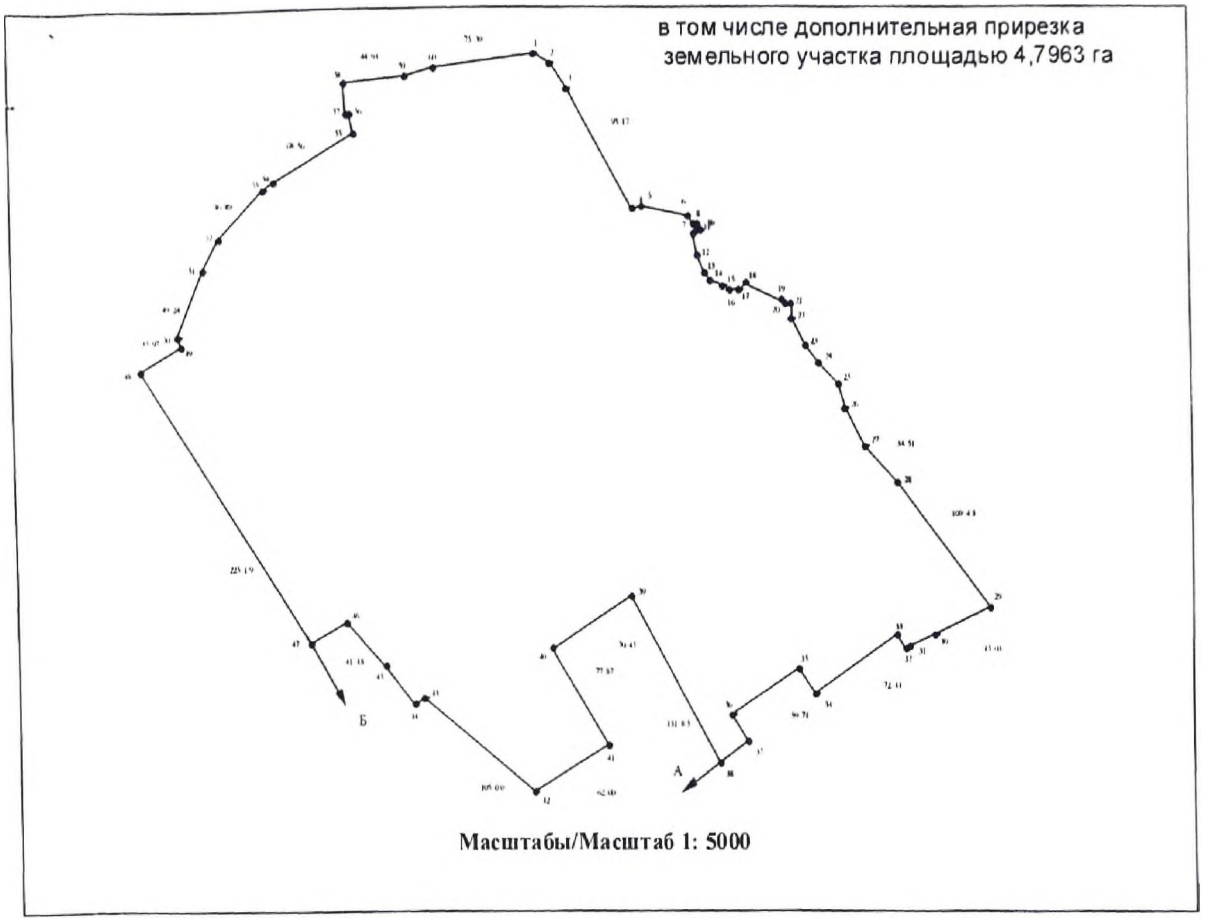
e-gov

№1414

106202100018726

03.06.2021

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 5000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте ЦОН, а также с помощью мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте ЦОН, а также с помощью мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»

*Штрих-код МЖК АА№ содержит: Жылжымайтын мүлікті мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бейнелік фискалдық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
құжаттар туралы деректер

*Штрих-код содержит данные, подписанные по АИС ГБК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару

Выноска мер линий

Бұрылыс нүктелерінің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	11.89
2-3	22.32
3-4	93.17
4-5	6.65
5-6	35.00
6-7	7.59
7-8	1.49
8-9	5.76
9-10	0.96
10-11	3.56
11-12	15.65
12-13	12.22
13-14	6.01
14-15	12.19
15-16	6.20
16-17	6.15
17-18	5.68
18-19	28.86
19-20	4.61
20-21	5.05
21-22	11.12
22-23	19.43
23-24	15.68
24-25	21.36
25-26	17.40
26-27	30.27
27-28	34.51
28-29	109.43
29-30	45.03
30-31	21.01
31-32	3.42
32-33	10.39
33-34	72.44
34-35	21.06

[illegible] … 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. [illegible]

[illegible] … АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

106202100018726

36-37	59.71
37-38	23.65
38-39	26.96
39-40	131.85
40-41	70.15
41-42	77.87
42-43	62.00
43-44	105.00
44-45	7.00
45-46	34.17
46-47	11.43
47-48	30.81
48-49	225.19
49-50	35.97
50-51	6.80
51-52	49.24
52-53	24.39
53-54	46.89
54-55	8.26
55-56	68.56
56-57	12.75
57-58	1.47
58-59	21.76
59-60	44.93
60-1	23.61

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктеге дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	06-097-028-890
Б	А	Земли населенного пункта

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актің дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

*Электрондық цифрлық қолтаңбасы бар құжат Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген (Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген)

*Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қалыптастырылған сұрау негізінде жасалды. Электрондық құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңының 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген. Электрондық құжаттың нақтылығын www.elicense.kz порталының «Электрондық құжаттың нақтылығын тексеру» сервисінде тексеруге болады.

*Құжат «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған электрондық құжаттың көшірмесі болып табылады.

e.gov

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 106202100018726

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 03.06.2021

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт	"Азаматтарға арналған Үкімет" Мемлекеттік Корпорациясы" Коммерциялық емес Акционерлік Қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалы - Тіркеу және Жер кадастры бойынша Тараз қалалық бөлімі жасады
Настоящий акт изготовлен	Отдел города Тараз по регистрации и земельному кадастру - филиала Некоммерческого Акционерного Общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Жамбылской области
Актінің дайындалған күні:	2021 жылғы «03» маусым
Дата изготовления акта:	«03» июня 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітанта № 2106031020115459 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2106031020115459.

[illegible]

*Штрихкод МЖК ААЖ [illegible] «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер и камтиды

*Штрихкод содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖАЛҒА БЕРУ(УАҚЫТША ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ) ҚҰҚЫҒЫН САТЫП АЛУ ТУРАЛЫ ШАРТЫ

№ 65

Тараз қаласы "31" 05 20 21 ж.

Біз, келесі кол қоюшылар: «Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі»
(заңды тұлғаның атауы)
коммуналдық мемлекеттік мекемесінің басшысы ***Беркінбек Тастемирович Бижігітов*** әрі қарай «Жалға беруші» атауы,

«Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы
(заңды немесе жеке тұлғаның атауы)
әрі қарай «Жалға алушы» мен «Жалға беруші» арасында төмендегідей ШАРТ КЕЛІСІМІ ЖАСАЛЫНДЫ.

1.ШАРТ ТАҚЫРЫБЫ

1.1. Қазақстан Республикасының 92-бабына сәйкес, мақсаты бойынша пайдаланылмаған және игерілмеген жер учаскесін меншік иесінен және жер пайдаланушыдан мәжбүрлеп алып қою, Осы баптa көзделген жағдайларды қоспағанда, жер учаскесін игерудің мерзімі мен шарттарын облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық маңызы бар қалалардың жергілікті атқарушы органдары, аудандық маңызы бар қалалардың, кенттердің, ауылдардың, ауылдық округтердің әкімдері, ал арнайы экономикалық аймақ аумағында – тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органдары немесе арнайы экономикалық аймақтың басқару органы жер учаскелерін беру жөніндегі осы Кодексте белгіленген өз құзыреті шегінде, осы аумақта жерді аймақтарға бөлуге және қала құрылысы регламенттеріне сәйкес белгіленген берілетін жер учаскесінің нысаналы мақсаты мен жердің құқықтық режиміне қарай айқындайды және ол сатып алу-сату немесе жер пайдалану (жалдау) шарттарында көрсетіледі.
1.2.Егер құрылысқа арналған жер учаскесі оны беру туралы шешім қабылданған күннен бастап үш жыл (егер жобалау-сметалық құжаттамада анағұрлым ұзақ мерзім көзделмесе) ішінде мақсаты бойынша пайдаланылмаған жағдайда, онда Қазақстан Республикасы азаматтарының жеке тұрғын үй құрылысына арналған жеке меншігіндегі жер учаскесін қоспағанда, мұндай жер учаскесі осы Кодекстің 94-бабында көзделген тәртіппен мәжбүрлеп алып қоюға жатады.
1.3.94-бабына сәйкес мақсаты бойынша пайдаланылмаған не Қазақстан Республикасының заңнамасын бұза отырып пайдаланылған жер учаскесін мәжбүрлеп алып қою тәртібі, Жер учаскелерінің меншік иелерінен және жер пайдаланушылардан жер учаскелерін осы Кодекстің 92 және 93-баптарында көзделгендей мәжбүрлеп алып қою жер учаскесі орналасқан жер бойынша жердің пайдаланылуы мен қорғалуына мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын органдардың талап арызы бойынша сот тәртібімен жүргізіледі.
1.Мемлекеттік меншіктегі шекарада тіркелген жер учаскесінің жоспарындағы жер учаскесінің жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) **құқығын** "Сатып алушы" сатып алады.
Тараз қаласы, «Зербұлақ» демалыс орталығы
Кадастрлық нөмірі (коды): *06-097-028-910*
Көлемі: *17.6773 га*
Пайдалану мақсаты: *демалыс ойын-сауық орталығының құрылысын салу үшін*
Жер учаскесінің пайдалануындағы шектеулер мен ауыртпашылықтар: ***жоқ***
Бөлінуі және бөлінбеуі: *бөлінеді*

2.ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖАЛҒА БЕРУ ҚҰҚЫҒЫН САТЫП АЛУ (УАҚЫТША ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ).

2.1. Тараз қаласының жер учаскелері үшін төлемақының базалық ставкаларына түзету коэффициенттері мен аймақтардың шекараларын бекіту туралы Жамбыл облыстық мәслихатының 2011 жылғы 15 наурыздағы № 32-6 шешімі бойынша жер учаскесінің бағалау құны ***275 765 880 (екі жүз жетпіс бес миллион жеті жүз алпыс бес мың сегіз жүз сексен) теңгені*** құрайды.
2.2. Тараз қаласы әкімдігінің ***2021 жылғы 27 мамырдағы №1935 қаулысы*** бойынша жер пайдаланушыға жер учаскесін жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) құқығының мерзімі мен сатып алу құны:
2.3. Жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) құқығының алу мерзімі ***6 (алты) жыл мерзімге***
2.4. Жалға беру (уақытша өтеулі жер пайдалану) құқығының мерзімі бойынша сатып алу құны ***33 091 906 (отыз үш миллион тоқсан бір мың тоғыз жүз алты)*** теңгені құрайды және Сатып алушының төлеміне жатады. Сатып алушыға, сатып алу құнның төлемін ***2021 жылғы 27 мамырдағы №1935 қаулысына сәйкес, 2021 жылдың 27 маусымына*** дейін төлеу міндеттеледі.
2.5. Жыл сайынғы жер салығы 17.6773 га*10 000*11,92=2 107 134 (екі миллион жүз жеті мың жүз отыз төрт) теңгені құрайды.

3. КЕЛІСУШІЛЕРДІҢ ҚҰҚЫҒЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Сатып алушының құқығы:
3.1Сатып алынған жер учаскесін жалға беру (уақытша өтеулі жер сатып пайдалану) құқығын кепілдікке беруге, сатып алынған мерзімі ішінде бөгде тұлғаларға иелігінен шығаруға;
3.2.Өзіне берілген жер телімінен бас тартуға;
3.3.Жер учаскесін еш кедергісіз нысаналы мақсатымен қолдануға;
3.4. Жер учаскесі мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлеп иеліктен шығарылған жағдайда келтірілген шығынды толық көлемінде өтетіп алуға;
3.5. Меншік құқығын, уақытша ұзақ мерзімге өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын шаруашылық серіктестігінің жарғылық капиталына салым ретінде, акционерлік қоғам акцияларының төлеміне немесе өндірістік кооперативке жарна ретінде беруге;
3.6. Жер учаскесін оның нысанасынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық жүргізу;
Сатушының құқығы:
3.7. Егер Сатып алушы жер телімінің толық бағасын төлегендігін растайтын құжатты көрсетпеген жағдайда, осы шарттан өз еркімен бас тартқан жағдайда және шарт жағдайын орындаудан бас тартқанда , бір жақты ескертумен Қазақстан Республикасының заңнамаларына сәйкес, бір жақты келісімсіз бұзуға құқығы бар.
3.8. Пайдаланылмай жатқан және Қазақстан Республикасының заңнамасын бұза отырып пайдаланылған жағдайда жер учаскесін анықтап оны уәкілетті органға шара қолдану үшін жіберуге;
3.9. Дүлей апаттар, соғыс жағдайындағы режим, авариялар, эпидемиялар, індеттер жағдайында және өзге де төтенше жағдайлар кезінде жер учаскесі жергілікті атқарушы органдардың шешімімен меншік иесіне немесе жер пайдаланушыға олардың шеккен

шығыны өтеле отырып, олардан қоғам мүддесі үшін уақытша алып қойылуы мүмкін. Меншік иесінің немесе жер пайдаланушының шеккен шығынын өтеу бағасы сот тәртібімен даулануы мүмкін;
4. Мемлекетке қажет болған жағдайда мәжбүрлеп иеліктен шығаруға;
4.1.Қазақстан Республикасының 92-бабына сәйкес, мақсаты бойынша пайдаланылмаған және игерілмеген жер учаскесін меншік иесіне және жер пайдаланушыдан мәжбүрлеп алып қою. Осы бапта көзделген жағдайларды қоспағанда, жер учаскесін игерудің мерзімі мен шарттарын облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық маңызы бар қалалардың жергілікті атқарушы органдары, аудандық маңызы бар қалалардың, кенттердің, ауылдардың, ауылдық округтердің әкімдері, ал арнайы экономикалық аймақ аумағында – тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органдары немесе арнайы экономикалық аймақтың басқару органы жер учаскелерін беру жөніндегі осы Кодексте белгіленген өз құзыреті шегінде, осы аумақта жерді аймақтарға бөлуге және қала құрылысы регламенттеріне сәйкес белгіленген берілетін жер учаскесінің нысаналы мақсаты мен жердің құқықтық режиміне қарай айқындайды және ол сатып алу-сату немесе жер пайдалану (жалдау) шарттарында көрсетіледі.
4.2.Егер құрылысқа арналған жер учаскесі оны беру туралы шешім қабылданған күннен бастап үш жыл (егер жобалау-сметалық құжаттамада анағұрлым ұзақ мерзім көзделмесе) ішінде мақсаты бойынша пайдаланылмаған жағдайда, онда Қазақстан Республикасы азаматтарының жеке тұрғын үй құрылысына арналған жеке меншігіндегі жер учаскесін қоспағанда, мұндай жер учаскесі осы Кодекстің 94-бабында көзделген тәртіппен мәжбүрлеп алып қоюға жатады.
4.3.94-бабына сәйкес мақсаты бойынша пайдаланылмаған не Қазақстан Республикасының заңнамасын бұза отырып пайдаланылған жер учаскесін мәжбүрлеп алып20 қоютәртібі, Жер учаскелерінің меншік иелерінен және жер пайдаланушылардан жер учаскелерін осы Кодекстің 92 және 93-баптарында көзделгендей мәжбүрлеп алып қою жер учаскесі орналасқан жер бойынша жердің пайдаланылуын мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын органдардың талап арызы бойынша сот тәртібімен жүргізіледі.
Сатушының міндеттері:
4.4.. Қажет болған жағдайларда осы шарттың талаптарының орындалуын қадағалауға;
4.5. Сатып алушының міндеттері:
4.6.Жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес, ал уақытша жер пайдалану кезінде - жер учаскесін беру актісіне немесе жалдау шартына (өтеусіз уақытша жер пайдалану шартына) сәйкес пайдалануға;
4.7. Санитарлық және экологиялық талаптарға сәйкес өндіріс технологияларын қолдануға, өздері жүзеге асыратын шаруашылық және өзге де қызмет нәтижесінде халықтың денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтіруге, санитарлық-эпидемиологиялық, радиациялық және экологиялық жағдайдың нашарлауына жол бермеуге;
4.8. Жер салығын, жер учаскелерін пайдалану төлемақысын және Қазақстан Республикасының заңдары мен шартта көзделген басқа да төлемдерді уақтылы төлеуге;
4.9.Мемлекеттік органдарға Қазақстан Республикасының жер заңдарында белгіленген жердің жай-күйі мен пайдаланылуы туралы мәліметтерді уақтылы табыс етіп отыруға:
5. Басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;
5.1. Мемлекетке қажет болған жағдайда сервитут беруге;
5.1.1 Өздерінің меншігі болып табылмайтын анықталған өндіріс пен тұтыну қалдықтары туралы жергілікті атқарушы органдарға хабарлауға:
5.1.2 Жер учаскесін пайдаланудың нысаналы мақсаты мен режимін, сервитуттар мен нормативтік құқықтық актілер негізінде белгіленген басқа да пайдалану талаптарын жер учаскесі меншік иесінің немесе жер пайдаланушының өз бетінше өзгертпеуге;

6.КЕЛІСУШІЛЕРДІҢ ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕРІ

6.1. Қазақстан Республикасының күшіндегі заңдарына сәйкес Шартта қаралған жағдайларды тиісті орындалмауына немесе орындалуын бұзуына келісушілер жауапкершілікте.
6.2. Жалға алушы, алынған жер телімінің нысанасына сәйкес пайдаланылмаған жағдайда осы келісім-шарт біржақты бұзылады.

7. ДАУДЫ ҚАРАУ ТӘРТІБІ.

7.1.Шарт бойынша шыққан барлық келіспеушіліктер өзара келісіммен шешілмеген жағдайда сот тәртібі арқылы қаралады.

8. ШАРТТЫҢ КҮШІНЕ ЕНУІ.

8.1 Шарт құзырлы тіркеу мекемелерде тіркелген кезінен бастап өз күшіне енеді.
8.2.Шарт үш данада толтырылады, оның бір данасы Сатып алушыға, екінші данасы Сатушыға беріледі, үшінші данасы Әділет департаментіне тіркеледі.

9. ФОРС МАЖОР

9.1 Тараптар осы Шартта көрсетілген өздерінің міндеттемелерінің толық немесе жартылай орындалмағанына, егер ол дүлей күштердің салдарынан болған болса, жауапкершілік алмайды.

10. КЕЛІСУШІЛЕРДІҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЫ ЖӘНЕ РЕКВИЗИТТЕРІ:

САТУШЫ	САТЫП АЛУШЫ
«Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» КММ-н басшысы Б.Бижигитов	«Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы
мекен-жайы: Тараз қаласы Жүнісалиев көшесі, № 1	БСН 100 540 016 778
Төлем тапсырмасының коды 303202	мекен-жайы: Тараз қаласы Қойгелді көшесі, №173
(қолы)	(қолы)
М.О.	М.О.

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
ТАРАЗ ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ТАРАЗ
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2021 жыл 27 мамыр
Тараз қаласы

№ 1935
город Тараз

«Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына Тараз қаласы, «Зербұлақ» демалыс орталығына уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын ұзарту және сатып алу шарт арқылы беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 18, 33, 35, 43-баптарын, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 31, 37-баптарын басшылыққа ала отырып, Тараз қаласы бойынша жерге құқық беру жөніндегі жер комиссиясы мәжілісінің 2021 жылғы 23 сәуірдегі №17 хаттамасы, «Тараз қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі тарапынан «Жер учаскелерін қалыптастыру жөнінде жерге орналастыру жобаларын бекіту туралы» 2021 жылғы 26 мамырдағы №1013 бұйрығымен бекітілген жерге орналастыру жобасы негізінде, Тараз қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына Тараз қаласы, «Зербұлақ» көлінің аумағынан демалыс ойын-сауық орталығының құрылысын салу үшін, жалпы көлемі 17,6773 га, соның ішінде қосымша жер телімі кесіндісінің көлемі 4,7963 жерге уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығы алты жыл мерзімге ұзартылсын және сатып алу шарт арқылы берілсін.

2. Уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын сатып алу құны 33 091 906 теңге көлемінде бекітілсін.

3. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын сатып алу құны 33 091 906 теңгені бір ай мезгілінде Қазақстан Республикасының Қаржы Министрлігінің Қазына комитетіне ИИК KZ24 0701 05KS N000 0000 есеп шотына аударсын, КНП -911, БИК KKMFKZ2A, БСН 090440007304, код 303202.

4. Жер учаскесі бөлінеді, шектеулер мен ауыртпалықтар және сервитут жоқ деп белгіленсін.

5. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына Тараз қаласы, «Зербұлақ» демалыс орталығы маңындағы жерге уақытша өтеулі

КӨШІРМЕ
КОПИЯ

жер пайдалану (жалдау) құқығын беру туралы» Тараз қаласы әкімдігінің әкімдігінің 2021 жылғы 5 сәуірдегі №1324 қаулысының күші жойылды деп танылсын.

6. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына «Тараз қаласы әкімдігінің жер катынастары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесімен он жұмыс күн ішінде жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын сатып алу шартын жасау ұсынылсын.

7. «Тараз» Әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамына осы қаулыны алты ай мерзім ішінде «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы Коммерциялық емес акционерлік қоғамында тіркеу ұсынылсын.

8. Осы қаулының орындалуын бақылау Тараз қаласы әкімінің орынбасары А.Есеналиевке жүктелсін.

Қала әкімі **Е.Жылқыбаев**

Көшірмесі дұрыс
Тараз қаласы әкімі аппаратының
бөлімшесінің
Т.А.Ж.
Қолы
«5» 05 2021

___ парақта нөмірленіп тігілген

Хабибулла Г.

___ 05 ___ 2021 жыл

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ
ТАРАЗ ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

7

ӨТІНІШ № 00221074725

ТІРКЕУ ІСІ № 037.028

КАДАСТРЛЫҚ № 001097

028:910

ТІРКЕЛГЕН КҮНІ 15.06.2021

ТІРКЕЛГЕН УАҚЫТЫ 16:12

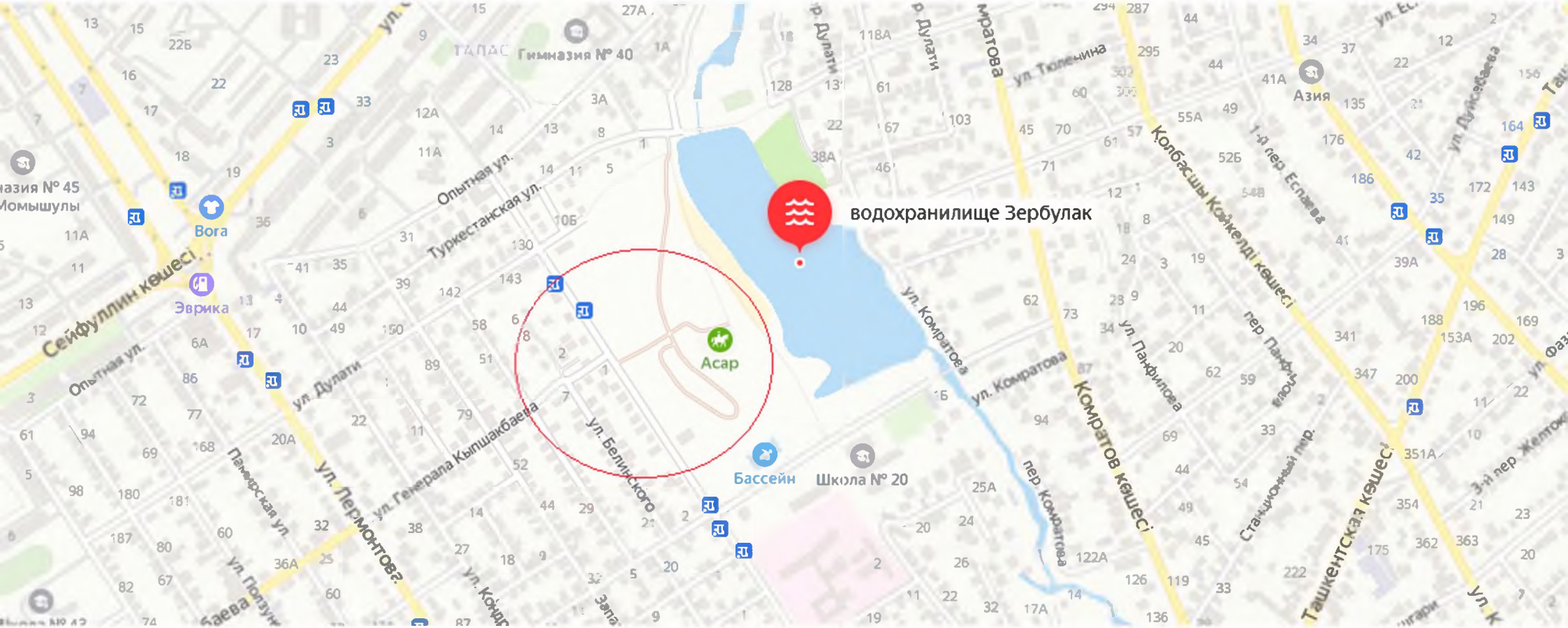
ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ МЕКЕН ЖАЙЫ:

ТІРКЕУШІ МАМАН

ҚОЛЫ

БӨЛІМ БАСШЫСЫ

ҚОЛЫ


водохранилище Зербулак
Гимназия № 40
Вога
Эврика
Асар
Бассейн
Школа № 20
Азия
Сейфуллин көшесі
ул. Дулати
ул. Пермитова
ул. Комратова
Комратов көшесі
Колбасшы Кожекелді көшесі
Ташкентская көшесі
Опытная ул.
Туркестанская ул.
ул. Генерала Кыпшакбаева
ул. Белинского
Памирская ул.
пер. Панфилова
Станционный пер.
пер. Комратова

ЗТ-2021-00782612
13 10 21

ТОО «South Holiday»
Каримбаеву Б.А.
город Тараз
ул. Дулати, 139 «А»

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области» дает согласие на материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства «Зона отдыха South Holiday» расположенной по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, район озера «Зербулак» составленное со стороны ТОО «Фирма «Ак-Көңіл».

Однако, данное согласие не является документом, дающим право на снос или пересадку зеленых насаждений.

Согласно Правил содержания и защиты зеленых насаждений в населенных пунктах Жамбылской области, утвержденные решением Жамбылского областного маслихата за №22-9 от 27 марта 2014 года, для рассмотрения вопросов касательно санитарной рубки, пересадки, формовочной обрезки *(омолаживание)*, санитарной обрезки в городе Тараз была создана рабочая комиссия в составе представителей КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз» *(далее-Отдел)* и ТОО «Жасыл Ел-Тараз».

Рабочей комиссией рассматриваются заявки *(заявление)* физических и юридических лиц по вопросам санитарной рубки, пересадки, формовочной обрезки, санитарной обрезки и оформляются акты обследования с последующей выдачей разрешения уполномоченного органа, в лице Отдела. На основании заявлении комиссия выезжает на места устанавливаются указанные в заявке зеленые насаждения, уточняется их соответствие породному составу, качественное состояние и составляется акт обследования.

Касательно вырубки деревьев сообчаю, что в настоящее время "Выдача разрешения на вырубку деревьев" является государственной услугой утвержденного Приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20 марта 2020 года № 173.

Согласно правилам оказания государственной услуги, форма оказания данной услуги: **электронная**.

Услугополучатель для получения государственной услуги направляет заявление с документами в форме электронного документа, удостоверенного электронно-цифровой подписью (далее - ЭЦП) услугодателю через веб-портал «электронного правительства» **www.egov.kz**, **www.elicense.kz** (далее - портал).

На портале результат оказания государственной услуги направляется услугополучателю в «личный кабинет» в форме электронного документа, подписанного электронной-цифровой подписью *(далее – ЭЦП)* уполномоченного лица услугодателя.

Государственная услуга оказывается на бесплатной основе физическим и юридическим лицам *(далее – услугополучатель)*.

Согласно п. 28, 29 настоящих Правил *(далее - Правила)*, при вырубке деревьев компенсационная посадка деревьев, производится путем посадки саженцев деревьев. При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Дополнительно сообщаю, что в соответствии с вышеизложенными, вынужденный снос, санитарная обрезка или пересадка зеленых насаждении осуществляется после получения разрешения уполномоченного органа акимата города Тараз. В случае нарушения положений данных Правил физическое, должностные и юридические лица привлекаются к административной или уголовной ответственности, в соответствии с действующим законодательством РК.

Руководитель отдела **З. Турсынулы**

испо:М.Карибаев
тел.: 54-86-70

Тараз қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі

Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз

Номер: KZ22VUA00552971

Товарищество с ограниченной ответственностью "South holiday"

080102, Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Жалгызтобинский с.о., с.Аккия, улица А.Молдагулова, дом № 8

СОГЛАСОВАНИЕ ЭСКИЗА (ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА)

Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз рассмотрев Ваше заявление от 08.11.2021 KZ12SEP00362362 на согласование эскиза (эскизного проекта), согласовывает эскиз (эскизный проект).

Дата согласования: 10.11.2021

Руководитель отдела **Бобеев Алмасбек Ғалымжанович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА С ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ ЗВ

для Объекта «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)».

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

Источник **№6001** - Выбросы от работы автотранспорта
Источник **№6002** - Выбросы пыли при автотранспортных работах
Источник **№6003** – Сварочные работы
Источник **№6004** - Окрасочные работы
Источник **№6005** - Земляные работы
Источник **№6006** - Прием и хранение материалов
Источник **№6007** – Обработка битумной мастикой
Источник **№6008** – Укладка асфальта
Источник **№6009** – Механический участок
Источник **№6010** – Компрессор с ДВС
Источник **№0001** - Битумный котел
Источник **№0002** – Передвижная электростанция

Условные обозначения:
Территория предприятия
Жилые зоны, группа N 01

Приложение №8.

Р А С Ч Е Т

рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы

для Объекта «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)»

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
27	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
71	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.00193	2.5000	0.0048	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.000264	2.5000	0.0264	-
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000033	2.5000	0.0000165	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.333267	19.7295	0.0422	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.023396	18.2296	0.0086	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.266827	17.9083	0.003	-
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)	0.2			0.0653	5.0000	0.3265	Расчет
0621	Толуол (558)	0.6			0.0861	5.0000	0.1435	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000015	3.8000	0.15	Расчет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.0000065	2.5000	0.000065	-
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.03056	5.0000	0.3056	Расчет
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			0.01222	5.0000	0.1222	Расчет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.01667	5.0000	0.1667	Расчет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00137	13.5109	0.002	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0361	5.0000	0.1031	Расчет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.139	5.0000	0.139	Расчет
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	1			0.5483	15.1432	0.0362	Расчет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.034	6.5882	0.068	-

ЭРА v2.5 ТОО "АК-КОНІЛ"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Тараз, Строительство зоны отдыха оз.Зербулак

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
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		0.0008	20.0000	0.0003	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.7724744	33.0674	0.0779	Расчет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.002	20.0000	0.0025	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.0000075	2.5000	0.0075	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.532064	18.9760	0.1402	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0398	17.4397	0.0046	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001292	2.5000	0.0065	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.000458	2.5000	0.0023	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяется 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.

Приложение 4
к Инструкции по проведению оценки
воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях

На период «Строительство "Зона отдыха South Holiday" расположенная по адресу: Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак". Без инженерных сетей (1 очередь строительства)»

(наименование объекта)

Инвестор (заказчик)
ТОО «South Holiday»

(полное и сокращенное название)

Реквизиты
_____

(почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)

Источники финансирования
собственные средства

(госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)

Местоположение объекта
Жамбыльская область, г.Тараз, район озера "Зербулак"

(область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта)

Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника
ТОО «South Holiday»
Представленные проектные материалы (полное название документации)
Рабочий проект
Генеральная проектная организация
ТОО «Арх-Синтезпроект»
(название, реквизиты, фамилия и инициалы главного инженера проекта)
Характеристика объекта
Расчетная площадь земельного отвода __-_____
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не устанавливается
Количество и этажность производственных корпусов -_____
Намечающееся строительство сопутствующих объектов
социально-культурного назначения _____-_____
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства
в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)
выпуск продукции не производится
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой
деятельности улучшение условий жизни населения
Сроки намечаемого строительства 5 мес.
1. Виды и объемы сырья:
выпуск продукции не производится
Технологическое и энергетическое топливо ___-_____
Электроэнергия от существующих сетей
(объем и предварительное согласование источника получения)
Тепло на период строительства теплоснабжение объекта от электрообогревателей
(объем и предварительное согласование источника получения)
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой
деятельности на окружающую среду.

Атмосфера
Перечень и количество ЗВ, предполагающихся к выбросу в атмосферу:
суммарный выброс, тонн в период **8.9218217966**
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим разовая мг/м3	ПДК средне-суточная мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04	3	0.00193	0.00416505
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	2	0.000264	0.000447515
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0,02	3	0.0000033	0.0000000018
0184	Свинец и его неорганич.соед.	0,001	0,0003	1	0.0000075	0.0000000041
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	0,2	0,04	2	0.013264	0.00179752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06	3	0.002167	0.000297369
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05	3	0.000796	0.00008728
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	3	0.0049	0.00079
0337	Углерод оксид	5	3	4	0.018827	0.00663355
0342	Фтористые газообр, соединения	0,02	0,005	2	0.0001292	0.000259385
0344	Фториды неорганические	0,2	0,03	2	0.000458	0.0010235
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2		3	0.0653	0.092936
0621	Толуол (558)	0,6		3	0.0861	0.1773554
0703	Бенз/а/пирен				0.0000014	0.0000000016
0827	Хлорэтилен		0,01	1	0.0000065	0.000003
1042	Бутан-1-ол	0,1		3	0.03056	0.00872
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,1		4	0.01222	0.00391
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0,1		4	0.01667	0.03431072
1325	Формальдегид				0.00017	0.000017
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35		4	0.0361	0.07442324
2752	Уайт-спирит (1294*)		1		0.139	0.1094
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1		4	0.4603	4.83661
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15	3	0.034	0.0733567
2907	Пыль н/о более 70% двуок.кремния	0.15	0.05	3	0.0008	0.000708
2908	Пыль н/о, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1	3	0.7724744	8.34846891
2930	Пыль абразивная		0,04		0.002	0.003154
	В С Е Г О:				**1.6984483**	**13.778874147**

Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны
СЗЗ не устанавливается
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:
Электромагнитные излучения отсутствуют
Акустические отсутствуют
Вибрационные незначительное
Водная среда:
Забор свежей воды:
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб. ___-_____

Постоянный, метров кубических в период 78,125
Источники водоснабжения:
Поверхностные, штук/(метров кубических в год) _-_____
Подземные, штук/(метров кубических в год)____-_____
Водоводы и водопроводы ____-_
(протяженность материал диаметр, пропускная способность)
Количество сбрасываемых сточных вод:
В природные водоемы и водотоки, метров кубических в год___-_____
В пруды-накопители, метров кубических в год ____-_____
В посторонние канализационные системы, метров кубических в период 78,125
Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам) сточные воды по составу приближены к хозяйственно-бытовым
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), миллиграмм на литр _____-_____
Земли
Характеристика отчуждаемых земель:
Площадь: в постоянное пользование, гектаров_____-_____
во временное пользование, гектаров____-_____
в том числе пашня, гектаров_____-_____
лесные насаждения, гектаров_____-_____
Нарушенные земли, требующие рекультивации:
в том числе карьеры, количество /гектаров_____-_____
отвалы, количество /гектаров _____-_____
накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров ____-_____
прочие, количество/гектаров ____-_____
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн (метров кубических)/год _____-_____.
в том числе строительных материалов _____-_____
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения:
Основное сырье
выпуск продукции не производится
Сопутствующие компоненты
Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:
ежегодно, тонн (метров кубических) ____-_____
по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн ($м^3$) _____
Растительность
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров _____
(степь, луг, кустарник, древесные насаждения и так далее)
В том числе площади рубок в лесах, гектаров ___-_____
объем получаемой древесины, в метрах кубических _____
Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное) _____
Фауна
Источники прямого воздействия на животный мир, в т.ч. на гидрофауну: отсутствуют

Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) отсутствуют
Отходы производства
Объем неутилизируемых отходов, тонн в период 0,619
в том числе токсичных, тонн в год _____-_____
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов _____
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия
_____-_____
Возможность аварийных ситуаций низкая
Потенциально опасные технологические линии и объекты: отсутствуют
Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая
Радиус возможного воздействия _____
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения выбросы ЗВ носят кратковременный характер
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта не изменится
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации
Объект не оказывает существенного влияния на окружающую среду

Генеральный проектировщик - ТОО «Арх-Синтезпроект».
Заказчик - ТОО «South Holiday»
Разработчик проекта ОВОС - ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Директор ТОО «South Holiday»

Каримбаев Б.А.