**«СҚО Ғабит Мүсірепов ауданы Новоишим ауылында Школьная көшесінің бойында хоккей корты құрылыс»**
жұмыс жобасы бойынша
29.05.2020 ж. № KAZENG-0036/20
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы аудан әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Проект-Транс-Сервис-ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«СҚО Ғабит Мүсірепов ауданы Новоишим ауылында Школьная көшесінің бойында хоккей корты құрылыс» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.**

**«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.**

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0036/20 от 29.05.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
**«Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ«Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Проект-Транс-Сервис-ПВ»,
город Павлодар

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное заключение по рабочему проекту «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».**

**Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 17 апреля 2020 года № 29/ от 16 апреля 2020 № 28 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»

**3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проект-Транс-Сервис-ПВ», город Павлодар, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 14 марта 2008 года № 000627 (III категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки**:

задание на проектирование объекта «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО», утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» Казжановым А.С. от 26 февраля 2020 года;

земельно-кадастровый план земельного участка от 12 марта 2020 года № 6001107 общей площадью 0,2535 га (кадастровый номер 15-165-003-1253), расположенного по адресу: Северо-Казахстанская область, район имени Габита Мусрепова, Новоишимский сельский округ, село Новоишимское, улица Школьная, выданный отделом района имени Г. Мусрепова по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области;

решение акима Новоишимского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области от 17 марта 2020 года № 36 о предоставлении право временного безвозмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

архитектурно-планировочное задание КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 26 февраля 2020 года № KZ65VUA00189902 на проектирование рабочего проекта «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО»;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный в 2020 году ТОО «Гео-Консульт» (лицензия на ТОО «Гео-Консульт» на изыскательскую деятельность от 05 апреля 2018 года ГСЛ № 18006843, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области»);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный в 2019 году ТОО «Ваш мир» (лицензия на ТОО «Ваш мир» на изыскательскую деятельность от 23 июня 2008 года ГСЛ № 000697, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата

района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» о финансировании проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» от 31 марта 2020 года № 6.61-10/68;

письмо КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» о начале строительства по объекту «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» от 27 мая 2020 года № 108;

постановление акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области от 30 марта 2020 года № 57 о реорганизации КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» путем присоединения к КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО», выполненное в 2020 году ТОО «Авангард РК» (лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 09 апреля 2018 года № 01988Р, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»).

*Технические условия:*

выданные ТОО «КОКШЕТАУ ЭНЕРГО» от 10 июня 2019 года № 09/6401 на присоединение к электрическим сетям.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

согласование эскизного проекта «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

согласование генерального плана по объекту «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» ТОО «Енбек-2016» от 04 марта 2020 года и ТОО «Кокшетау Энерго» от 24 февраля 2020 года.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Паспорт проекта.
Пояснительная записка.
Генеральный план.
Архитектурно-строительные решения.
Электроснабжение.
Проект организации строительства.
Сметная документация.

**5.4 Цель и назначение объекта**

Целью проекта является строительство хоккейного корта.
Назначение – спортивно-оздоровительный комплекс.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Объект строительства расположен по адресу: с. Новоишимское, ул. Школьная, район имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанская область.

**Рисунок 1. Ситуационная схема**

**Природно-климатические условия района строительства**

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району, к подрайону IB.

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

| | |
|---|---|
| расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 33,7 °С; |
| нормативная снеговая нагрузка | - 100 кгс/м$^2$; |
| нормативная ветровая нагрузка | - 38 кгс/м$^2$; |
| сейсмичность площадки строительства | - отсутствует. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2020 году ТОО «Гео-Консульт».

В геоморфологическом отношении площадка расположена в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчленённостью рельефа.

В геологическом строении территории до глубины 5,0 м принимают участие нижне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения, представленные суглинками и элювиальными грунтами коры выветривания ордовикских гранитоидов. Все грунты перекрыты суглинистым почвенно-растительным слоем мощностью 0,3 м.

Суглинки от светло до тёмно-коричневого цвета, карбонатизированные, тугопластичной консистенции, иногда с прослоями супесей. Суглинки распространены повсеместно. Залегают под почвенно-растительным слоем. Мощность слоя составляет до 4,3 м.

Дресвяно-щебенистые грунты залегают под четвертичными грунтами.

Дресвяно-щебенистые грунты состоят из прочных и рухляковых обломков крупнозернистых гранитов красного цвета с неоднородным и изменяющимся на близких расстояниях в природном залегании составом крупнообломочной фракции. Размер обломков составляет от нескольких миллиметров до 7-10 и более сантиметров. Среди обломков встречаются выходы разборной скалы в виде несмещённых отдельностей, образующих подобие сухой кладки.

Подземные воды на участке не вскрыты.

На участке строительства выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки от светло до темно-коричневого цвета. Нормативные значения характеристик суглинка: природная влажность – 7,8 %; влажность на границе раскатывания – 13-23 %; число пластичности – 10 %; показатель текучести – 0,25 д.ед.; плотность грунта – 2,10 г/см$^3$; плотность частиц грунта – 2,70 г/см$^3$; плотность сухого грунта – 1,63 г/см$^3$; коэффициент пористости – 0,79 д.ед.; удельное сцепление – 15 кПа; угол внутреннего трения – 27 градусов; модуль деформации – 22 МПа.

ИГЭ-2. Дресвяно-щебенистые грунты. Нормативные содержания фракций щебня размером более 10 мм - 15-50 %, дресвы размером 10-2 мм – 67 %, заполнитель размером частиц 2-0,1 мм - 15,5 %. Заполнитель - суглинок. Расчётное сопротивление составляет 400 кПа; плотность - 2,36 г/см$^3$.

Степень агрессивности по отношению к железобетонным конструкциям – средняя и слабая. Коррозийная активность по отношению к стали средняя. По степени засоленности – незасоленные.

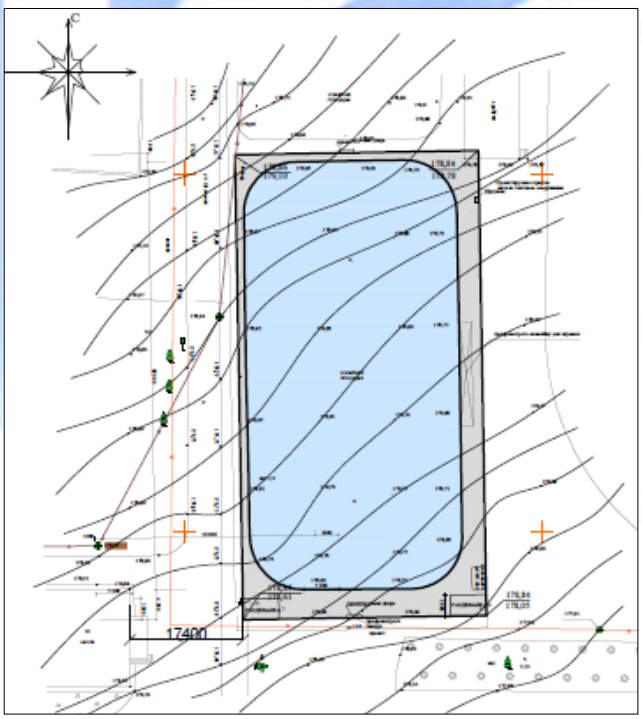
### 6.2 Проектные решения

Согласно заданию на проектирование, утверждённому руководителем КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» Казжановым А.С., рабочим проектом предусматривается строительства крытого хоккейного корта ангарного типа из сборного металлического каркаса с размерами в осях 34,0х65,0 м.

#### 6.2.1 Генеральный план

Объект строительства расположен в селе Новоишимское, улица Школьная, район имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанская область.

**Рисунок 2. Генеральный план**



Существующий участок имеет прямоугольную форму с размерами 39,0×65,0 м.

Рельеф площадки умеренный, с понижением в направлении р. Ишим, абсолютные отметки поверхности земли равны 178,59-179,19 м.

Вертикальная планировка выполнена в проектных горизонталях. Планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных и талых вод.

Ширина проездов составляет 3,5 м. Покрытие внутриплощадочных проездов предусмотрено из асфальтобетона. Проектом предусмотрено благоустройство путем засева газонными травами, устройство скамьи и урны для мусора.

Въезд-выезд автотранспорта осуществляется через существующие ворота в северо-восточной части участка по существующим проездам и дорогам. Внутриплощадочные проезды предусмотрены с возможностью разворота автотранспорта и подъезда к объектам пожаротушения, вспомогательного и административного назначения.

Таблица 1

**Основные показатели**

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь земельного участка | га | 0,2535 | |
| 2 | Площадь застройки | м$^2$ | 2210 | |

### 6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Проектируемый корт представляет собой сооружение из металлического каркаса прямоугольной формы в плане с размерами в осях 34,0х65,0 м. Высота помещений составляет 12,5 м.

Нормативные требования по инсоляции и естественному освещению соответствуют СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Для маломобильных групп населения проектом предусмотрен пандус.

Здание оборудовано необходимым количеством эвакуационных выходов.

Отмостка из бетона класса В7,5 шириной 1 м.

Дверные блоки из алюминиевых сплавов по ГОСТ 23747-2015.

Полы из бетона класса В22,5 толщиной 25 мм.

Таблица 2

**Основные технические показатели**

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь | м$^2$ | 2210 |
| 2 | Площадь застройки | м$^2$ | 2210 |
| 3 | Строительный объем | м$^3$ | 27625 |

### 6.2.3 Конструктивные решения

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф3.6.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - «Д».

Фундаменты – монолитные, ленточного типа из бетона класса В15 W4 F50 по ГОСТ 26633-2015, армированные арматурными сетками BpI диаметром 5 мм по ГОСТ 23279-2012.

Фундаменты под колонны – монолитные столбчатые из бетона класса В15 W4 F50

по ГОСТ 26633-2015, армированные сетками из проката арматурного класса А-III диаметром 8 мм по ГОСТ 23279-2012.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена двумя слоями битумной мастики МБК-Г-80 по ГОСТ 2889-80.

Колоны выполнены из профильных стальных труб квадратного сечения по ГОСТ 8639-82.

Фермы - металлические из стальных прямоугольных труб по ГОСТ 8645-68.

Ригели и прогоны - металлические из стальных прямоугольных труб по ГОСТ 8645-68.

Стены и цоколь из профилированного листа толщиной 0,8 мм по СТ РК EN 508-1-2012.

Покрытие корта выполнено из брезентового материала по ГОСТ 1553-93.

Пандус из бетона класса В 22,5, армированный арматурой класса А-III диаметром 10 мм по ГОСТ 34028-2016, покрытие из нескользящей керамической плитки.

Ограждение – металлическое из труб стальных по ГОСТ 10704-91.

Антикоррозийная защита металлических конструкций выполнена в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

**6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы**

Противопожарная защита предусмотрена вторым этапом согласно письму КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» от 25 мая 2020 года № 109.

**Электроосвещение и оборудование**

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» Казжановым А.С., технических условий, выданных ТОО «КОКШЕТАУ ЭНЕРГО» от 10 июня 2019 года № 09/6401 на присоединение к электрическим сетям, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория по степени надежности электроснабжения электроприемников хоккейного корта – III. В качестве первого независимого источника электроснабжения принят существующий щит ЩР-2.

Расчетная нагрузка электроприемников составляет: Ру=78,0 кВт; Рр=62,34 кВт; Iр=100,88А.

Напряжение сети 220 В. Тип электросети TN-C-S.

В качестве вводно-распределительного устройство (ВРУ) принято вводно-распределительное устройство ВРУ-21Л-160-200 IP=31, полной заводской готовности.

В качестве распределительных устройств и групповых щитков освещения приняты щиты распределения электроэнергии типа ЩРн, навесного типа с автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Подключение оборудования производится через розетки, силовые разъемы.

Высота установки розеток и щитков – 1,5 м.

Основной расчетный учет электроэнергии осуществляется счетчиком электроэнергии на существующей КТПН-250/10/0,4. Проектом предусматривается контрольный учет ВРУ счетчиком электроэнергии СЕ304.

Питающие и распределительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг-LS проложенным открыто на тросах в трубах ПНД, открыто на скобах, открыто в стальных

трубах, в электрощитовой – открыто в кабельном канале кабелем ВВГнг-LS.

Прокладка кабелей рабочего и аварийного освещения производится на разных тросах, в разных трубах.

Сети освещения выполнены кабелем ВВГнг-LS на тросе в ПНД трубе.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное переносное освещение.

Входы в здание и указатели пожарных гидрантов освещаются светильниками от сети аварийного освещения.

В электрощитовой установлен понижающий трансформатор на 36 В для подключения переносного освещения.

По пути эвакуации, над каждым эвакуационном выходом, установлены световые указатели «Выход», а для обозначения гидрантов световые указатели «Пожарный гидрант», подключенные к сети аварийного освещения. Световые указатели «Выход» приняты постоянного действия с переключением при исчезновении напряжения на встроенную аккумуляторную батарею с продолжительностью работы в аварийном режиме 3 часа.

Проектом предусмотрено преимущественно централизованное управление освещением. Управление освещением помещения электрощитовой осуществляется выключателем, установленным по месту. Управление освещением входов осуществляется выключателями, установленными по месту с наружной стороны здания.

Для освещения корта приняты уличные светодиодные светильники PROLED SLP-144. Светильники предусмотрено подвесить к металлическим прогонам кровли.

*Заземление*

Проектом принята система заземления типа TN-C-S.

В здании корта для обеспечения безопасности людей при косвенных прикосновениях все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению путем нулевого защитного PE-проводника.

Для снабжения величины напряжения прикосновение при выносе потенциала и для достижения равенства потенциалов проводящих частей проектом предусмотрена основная система уравнивания потенциалов.

В качестве токоотводов используются оцинкованный провод диаметром 8 мм, в качестве заземлителя – стальная полоса 40×5 мм.

Таблица 3

**Основные технические показатели**

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория надежности электроснабжения | | III |
| 2 | Напряжение электросети | В | 380/220 |
| 3 | Расчетная нагрузка | кВт | 62,3 |
| 4 | Коэффициент мощности | cos φ | 0,94 |

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

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07 января 2020 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями,

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

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «Авангард РК» (лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 09 апреля 2018 года № 01988Р, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»)

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статье 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

*Воздействие на атмосферный воз дух*

В процессе строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут: компрессор передвижной, трамбовки пневматические, земляные работы, пересыпка сыпучих материалов, машина шлифовальная, газорезка, дрель электрическая, перфоратор электрический, сварочные работы, газовая сварка пропан-бутановой смесью, битумные работы, покрасочные работы, ДВС автотранспорта.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.58 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложения 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций требуются по следующим веществам: азот оксид, углерод, пропеналь, формальдегид, азот диоксид, пыль неорганическая.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период проведения работ показал, что по рассматриваемым веществам максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами от всех источников, в приземном слое атмосферы при неблагоприятных метеоусловиях, находятся в допустимых рамках, установленных Минздравом Республики Казахстан.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

В процессе эксплуатации объекта стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса Республики Казахстан и приведены в таблице 4.

Таблица 4

**Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ**

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | на 3 месяца | | П Д В | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6004 | | | 0.02025 | 0.00781 | 0.02025 | 0.00781 | СМР |
| | 6008 | | | 0.002714 | 0.00658 | 0.002714 | 0.00658 | СМР |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого: | | | | 0.022964 | 0.01439 | 0.022964 | 0.01439 | |
| ***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6004 | | | 0.0003056 | 0.0001179 | 0.0003056 | 0.0001179 | СМР |
| | 6008 | | | 0.000481 | 0.001164 | 0.000481 | 0.001164 | СМР |
| Итого: | | | | 0.0007866 | 0.0012819 | 0.0007866 | 0.0012819 | |
| ***Кальций дигидроксид (Гашеная известь; Пушонка) (0214) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6002 | | | 0.001791 | 0.000006 | 0.001791 | 0.000006 | СМР |
| ***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.045833 | 0.0131 | 0.045833 | 0.0131 | СМР |
| | 0002 | | | 0.045833 | 0.0243 | 0.045833 | 0.0243 | СМР |
| Итого: | | | | 0.091666 | 0.0374 | 0.091666 | 0.0374 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6004 | | | 0.01083 | 0.00418 | 0.01083 | 0.00418 | СМР |
| | 6008 | | | 0.00417 | 0.0003824 | 0.00417 | 0.0003824 | СМР |
| Итого: | | | | 0.015 | 0.0045624 | 0.015 | 0.0045624 | |
| Всего: | | | | 0.106666 | 0.0419624 | 0.106666 | 0.0419624 | СМР |
| ***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.059583 | 0.01703 | 0.059583 | 0.01703 | СМР |
| | 0002 | | | 0.059583 | 0.0316 | 0.059583 | 0.0316 | СМР |
| Итого: | | | | 0.119166 | 0.04863 | 0.119166 | 0.04863 | |
| ***Углерод (Черный) (0328) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.007639 | 0.002184 | 0.007639 | 0.002184 | СМР |
| | 0002 | | | 0.007639 | 0.00405 | 0.007639 | 0.00405 | СМР |
| Итого: | | | | 0.015278 | 0.006234 | 0.015278 | 0.006234 | |
| ***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.015278 | 0.00437 | 0.015278 | 0.00437 | СМР |
| | 0002 | | | 0.015278 | 0.0081 | 0.015278 | 0.0081 | СМР |
| Итого: | | | | 0.030556 | 0.01247 | 0.030556 | 0.01247 | |
| ***Углерод оксид (0337) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.038194 | 0.01092 | 0.038194 | 0.01092 | СМР |
| | 0002 | | | 0.038194 | 0.02025 | 0.038194 | 0.02025 | СМР |
| Итого: | | | | 0.076388 | 0.03117 | 0.076388 | 0.03117 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6004 | | | 0.01375 | 0.0053 | 0.01375 | 0.0053 | СМР |
| Всего: | | | | 0.090138 | 0.03647 | 0.090138 | 0.03647 | СМР |
| ***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6008 | | | 0.0001111 | 0.000269 | 0.0001111 | 0.000269 | СМР |
| ***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка | 6011 | | | 0.0125 | 0.0370578 | 0.0125 | 0.0370578 | СМР |
| ***Метилбензол (Толуол) (0621) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.01722 | 0.0186703 | 0.01722 | 0.0186703 | СМР |
| ***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.00132 | 0.0000014 | 0.00132 | 0.0000014 | СМР |
| ***2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) (1048) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.00132 | 0.0000014 | 0.00132 | 0.0000014 | СМР |
| ***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.00426 | 0.0000018 | 0.00426 | 0.0000018 | СМР |
| ***Бутилацетат (1210) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.003333 | 0.00361 | 0.003333 | 0.00361 | СМР |
| ***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.001833 | 0.000524 | 0.001833 | 0.000524 | СМР |
| | 0002 | | | 0.001833 | 0.000972 | 0.001833 | 0.000972 | СМР |
| Итого: | | | | 0.003666 | 0.001496 | 0.003666 | 0.001496 | |
| ***Формальдегид (1325) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.001833 | 0.000524 | 0.001833 | 0.000524 | СМР |
| | 0002 | | | 0.001833 | 0.000972 | 0.001833 | 0.000972 | СМР |
| Итого: | | | | 0.003666 | 0.001496 | 0.003666 | 0.001496 | |
| ***Пропан-2-он (Ацетон) (1401) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.00722 | 0.0078322 | 0.00722 | 0.0078322 | СМР |
| ***Уайт-спирит (2752) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6011 | | | 0.0278 | 0.0421497 | 0.0278 | 0.0421497 | СМР |
| ***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 0001 | | | 0.018333 | 0.00524 | 0.018333 | 0.00524 | СМР |
| | 0002 | | | 0.018333 | 0.00972 | 0.018333 | 0.00972 | СМР |
| Итого: | | | | 0.036666 | 0.01496 | 0.036666 | 0.01496 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6009 | | | 0.0005214 | 0.0013515 | 0.0005214 | 0.0013515 | СМР |
| Всего: | | | | 0.0371874 | 0.0163115 | 0.0371874 | 0.0163115 | СМР |
| ***Взвешенные частицы (2902) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6003 | | | 0.0036 | 0.000088 | 0.0036 | 0.000088 | СМР |
| | 6005 | | | 0.0014 | 0.0001377 | 0.0014 | 0.0001377 | СМР |
| | 6007 | | | 0.0014 | 0.0002626 | 0.0014 | 0.0002626 | СМР |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого: | | | | 0.0064 | 0.0004883 | 0.0064 | 0.0004883 | |
| ***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6001 | | | 0.108321 | 0.001164 | 0.108321 | 0.001164 | СМР |
| | 6002 | | | 1.503433 | 0.064039 | 1.503433 | 0.064039 | СМР |
| Итого: | | | | 1.611754 | 0.065203 | 1.611754 | 0.065203 | |
| ***Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (2914) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6002 | | | 0.0003199 | 0.0000011 | 0.0003199 | 0.0000011 | СМР |
| | | | | | | | | |
| ***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка | 6003 | | | 0.002 | 0.0000489 | 0.002 | 0.0000489 | СМР |
| Всего по предприятию: | | | | 2.127423 | 0.3560827 | 2.127423 | 0.3560827 | |
| Твердые: | | | | 1.6612935 | 0.0876532 | 1.6612935 | 0.0876532 | |
| Газообразные, жидкие: | | | | 0.4661295 | 0.2684295 | 0.4661295 | 0.2684295 | |

*Водные ресурсы. Водопотребление*

На период проведения работ, источником водоснабжения будет привозная вода.

На период проведения работ водопотребление составит 7,47 м$^3$.

На технические нужды будет задействовано 51,8 м$^3$ воды.

*Водоотведение*

На период проведения работ хозяйственно-бытовые стоки будут отводиться в существующие сети.

*Отходы производства и потребления*

Отходы подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Контроль за исполнением мероприятий по управлению отходами и иных требований обеспечивающих экологическую безопасность, осуществляется ответственным лицом.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 5.

Таблица 5

**Нормативы размещения отходов производства и потребления**

| Наименование отходов | Образование, т/период | Размещение, т/период | Передача сторонним организациям, т/ период |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Период проведения работ** | | | |
| **Всего:** | **1,422147** | - | **1,422147** |
| В т. ч. отходов производства | 1,242147 | - | 1,242147 |
| Отходов потребления | 0,18 | - | 0,18 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| ТБО (GO060) | 0,18 | - | 0,18 |
| Строительные отходы (GG170) | 1,09169 | - | 1,09169 |
| Металлические отходы (GA090) | 0,0657 | - | 0,0657 |
| Огарки сварочных электродов (GA090) | 0,01009 | - | 0,01009 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Древесные отходы (GL010) | 0,01188 | - | 0,01188 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под ЛКМ (AD070) | 0,024527 | - | 0,024527 |
| Асфальтобетонные отходы (AC010) | 0,03826 | - | 0,03826 |
| **Период эксплуатации** | | | |
| **Всего:** | **0,0013** | - | **0,0013** |
| В т. ч. отходов производства | 0,0013 | - | 0,0013 |
| Отходов потребления | - | - | |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Светодиодные лампы (отработанные) (GE010) | 0,0013 | - | 0,0013 |

*Растительный и животный мир*

Редких и исчезающих видов растений и животных, мест постоянного обитания и размножения, путей миграции животных в районе расположения площадки строительства нет. Дополнительное воздействие на сложившуюся в районе структуру фауны и растительных сообществ в процессе капремонта и эксплуатации объекта отсутствует.

*Физические воздействия*

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

Источники вредного теплового, ионизирующего и неионизирующего излучения, сверхнормативного шумового и электромагнитного воздействия при проведении работ не предусмотрены.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

### 6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Хоккейный корт предназначен для массовых мероприятий и тренировочных занятий в зимнее время. Площадь участка равна 2535 м$^2$, площадь застройки - 2210 м$^2$. Проектом предусмотрено строительство крытого хоккейного корта ангарного типа из легких арочных стальных конструкций. Покрытие зала самонесущее. Пол в основном зале из бетона. Здание прямоугольного типа с размерами в осях 34,0×65,0 м$^2$, высотой 12,5 м. Для игроков предусмотрены 2 комплекта модульных раздевалок размерами 5000×3000×200 см с каркасом из профильных труб. Для хоккеистов предусмотрены санузел с умывальной, душевая, арендуемые в спорткомплексе «Жастар», к которому произведена привязка строящегося объекта. В здании предусмотрено 2 выхода за счет 2-ух распашных двустворчатых металлических дверей, 2 тепловые завесы.

Проектом предусмотрены следующие типы освещения: рабочее, аварийное и ремонтно-переносное (электрощитовая). Для освещения корта приняты светодиодные светильники, дающие освещение 200 лк, для аварийного освещения - лампы накаливания. Запроектированный уровень освещенности в помещениях соответствует «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

Разработка коммунально-инженерных сетей предусмотрена отдельным проектом. На участке строительства проходит предназначенная для освещения хоккейного корта ВЛЭ напряжением 0,4 кВ. Обеспечено выполнение Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Срок строительства 90 дней с июня по август. Максимальное число работающих в смене 8 человек, в т.ч. 1 ИТР и 7 рабочих (сварщики, монтажники, штукатуры-маляры, разнорабочие и др.) Территория участка строительства огорожена, освещена, на ней предусмотрены внутриплощадочные дорожки с покрытием из асфальтобетона, щебня, песчаное, минимальной шириной проезда 3,5 м, указатели мест проходов, опасных зон, ограждение последних, санитарно-бытовые помещения для рабочих Предусмотрено обеспечение спецодеждой и СИЗ с учетом специфики выполняемых работ, меры по ее обработке, обеспечение аптечками первой медицинской помощи, нахождение людей на строительной площадке в защитных касках, предварительное до начала работ прохождение инструктажа по технике безопасности, медицинского осмотра подлежащего контингента. Для строителей предусмотрены временные помещения: контора, гардеробная, помещение для обогрева, душевая, биотуалет. Для обеспечения возможности принятия пищи предусмотрены микроволновая печь, холодильник, набор посуды, питьевой режим будет организован за счет использования диспенсера с бутилированной питьевой водой. Предусматривается обеспечение качества и безопасности используемой для хозяйственно-питьевых целей воды требованиям СП «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 Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 из асфальтобетона, щебня, песчаное, минимальная ширина проезда 3,5 м.

Представленный Проект организации строительства соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

### 6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с июня 2020 года, согласно письму заказчика от 27 мая 2020 года № 108.

### 6.7 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция АВС-4 2020.2) в текущих ценах на 6 апреля 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019). 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

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

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

по техническому надзору - 3,24 %;

по авторскому надзору - 1,12 %.

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1. Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %.

Территориальный район - 15.00 Северо-Казахстанская область.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормальными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

### 7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО

«KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общая пояснительная записка

1. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.
2. Откорректированы климатические характеристики и уровень ответственности здания. Добавлена категория здания по взрывоопасной и пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности, класс пожарной опасности строительных конструкций. Исправлен класс функциональной пожарной опасности здания.

Раздел ЭОМ

3. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.
4. В общих указаниях добавлена ссылка на технические условия.
5. Добавлен титульный лист, штампы, основные надписи, фамилии разработчиков.
6. Откорректирован коэффициент мощности.
7. Добавлены планы.
8. Откорректирована спецификация.

Раздел АС

9. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

Раздел ПОС

10. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

Замечания по части санитарно-эпидемиологической экспертизы

11. В ПОС добавлены пояснительная записка, число работающих. Добавлены данные о временных санитарно-бытовых сооружениях для работающих, сведения об организации сбора и вывоза ТБО.
12. В альбом ЭО добавлен уровень освещенности ледовой площадки.

Раздел СД

13. Сметная документация приведена в соответствие с рабочим проектом.

Охрана окружающей среды

14. Добавлена техническая вода в балансовой схеме водопотребления и водоотведения.
15. Добавлены ртутные лампы на период эксплуатации.
16. Добавлена ситуационная схема.
17. Откорректирована заявка.

Таблица 6

**Основные технические показатели**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка | га | 0,2535 | 0,2535 |
| 2 | Общая площадь | м$^2$ | 2210 | 2210 |
| 3 | Площадь застройки | м$^2$ | 2210 | 2210 |
| 4 | Строительный объем | м$^3$ | 27625 | 27625 |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих ценах 2020 года,<br>в том числе: СМР<br>оборудование,<br>прочие затраты | <br><br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br><br>80,635<br>61,504<br>3,189<br>15,942 | <br><br>78,230<br>62,399<br>0,236<br>15,595 |
| 6 | Продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 |

## 8. ВЫВОДЫ

**1.** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Габита Мусрепова СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

площадь участка – 0,2535 га
общая площадь – 2210 м$^2$
площадь застройки – 2210 м$^2$
строительный объем – 27625 м$^3$
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, – 78,230 млн.тенге
в том числе: СМР – 62,399 млн.тенге
оборудование – 0,236 млн.тенге
прочие затраты – 15,595 млн.тенге
продолжительность строительства – 3 месяца

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

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

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

**5.** Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 17 апреля 2020 года № 29/ от 16 апреля 2020 года № 28.

**8 ТҰЖЫРЫМДАР**

**1.** «СҚО Ғабит Мүсірепов ауданы Новоишим ауылында Школьная көшесінің бойында хоккей корты құрылыс» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жердің ауданы – 0,2535 га
жалпы ауданы – 2210 м$^2$
құрылыс ауданы – 2210 м$^2$
құрылыс көлемі – 27625 м$^3$
2020 жылы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 78,230 млн.тенге
соның ішінде:
ҚМЖ – 62,399 млн.тенге
жабдықтар – 0,236 млн.тенге
басқа шығындар – 15,595 млн.тенге
құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

**2.** Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

**3.** Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап

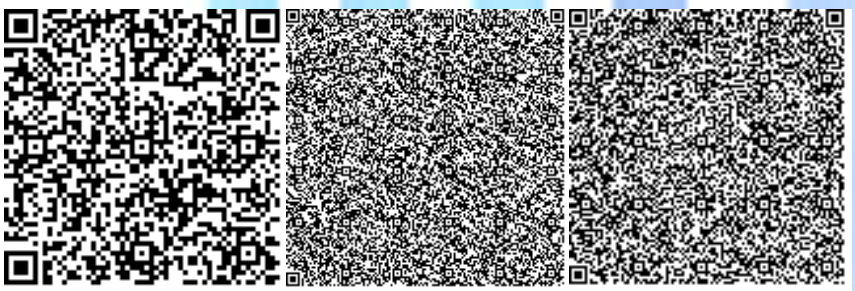
алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

**4.** Қазақстан Республикасы Үкімет 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

**5.** Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 17 сәуірдағы № 29/ от 2020 жылғы 16 сәуірдағы № 28 шарттың тәртібіне сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы аудан әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

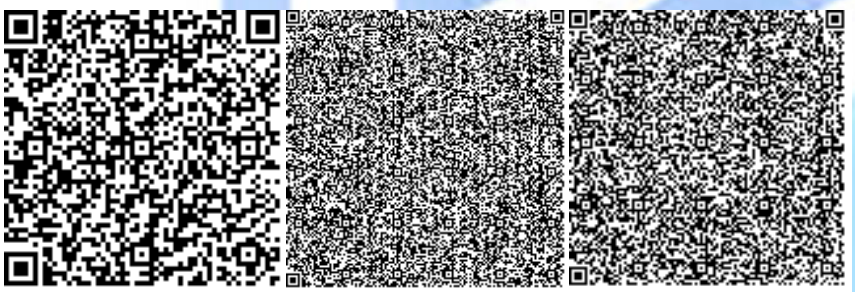
Дегтярёв В.В.

Директор



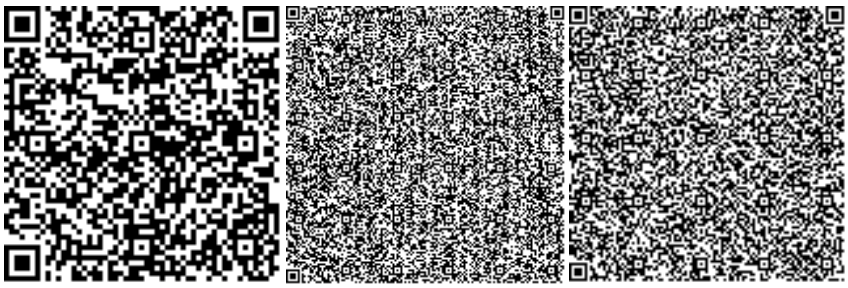
Агибаева А.Б.

Эксперт



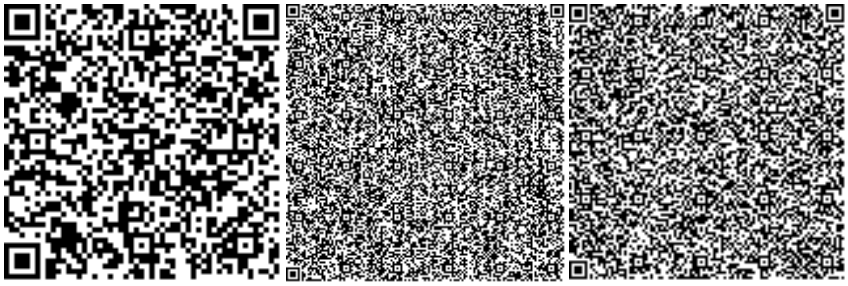
Грачева О.Е.

Эксперт



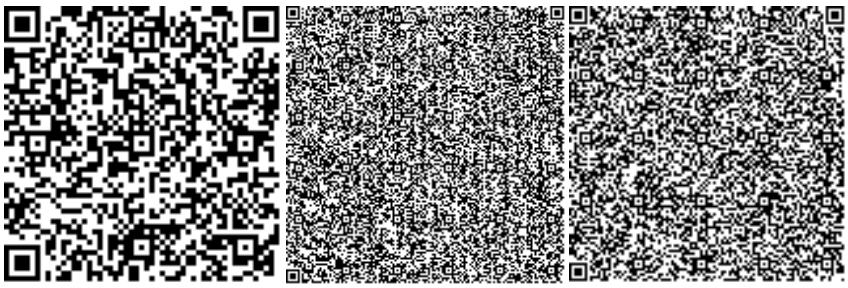
Кадырова М.С.

Эксперт



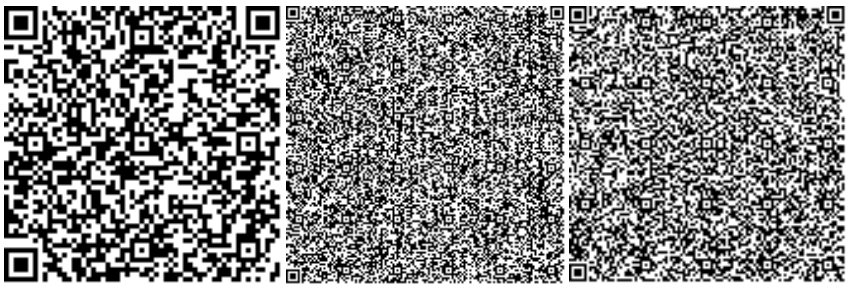
Синицын Ю.И.

Эксперт



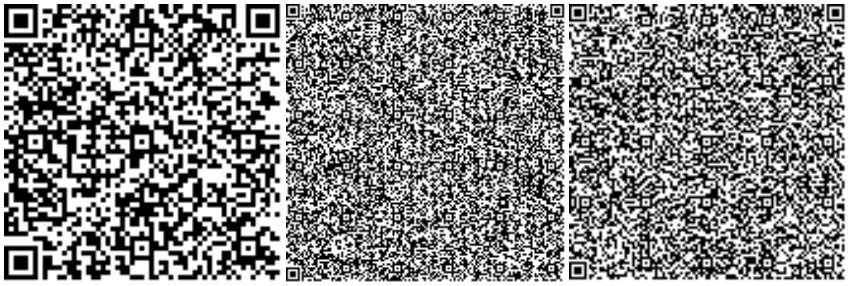
Мустафин Д.Б.

Эксперт



Мулькибаев К.Б.

Эксперт



Нөмірі: KZ28VDD00144598

**Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі**

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

**IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат**

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы аудан әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150400, улица Ленина, № 2 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140006645

Өндірістік объектінің атауы: "Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Г.Мусрепова СКО"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Новоишим а.о., Новоишим а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

**Берілген орны:** Петропавл қ. **Берілген күні:** 28.05.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

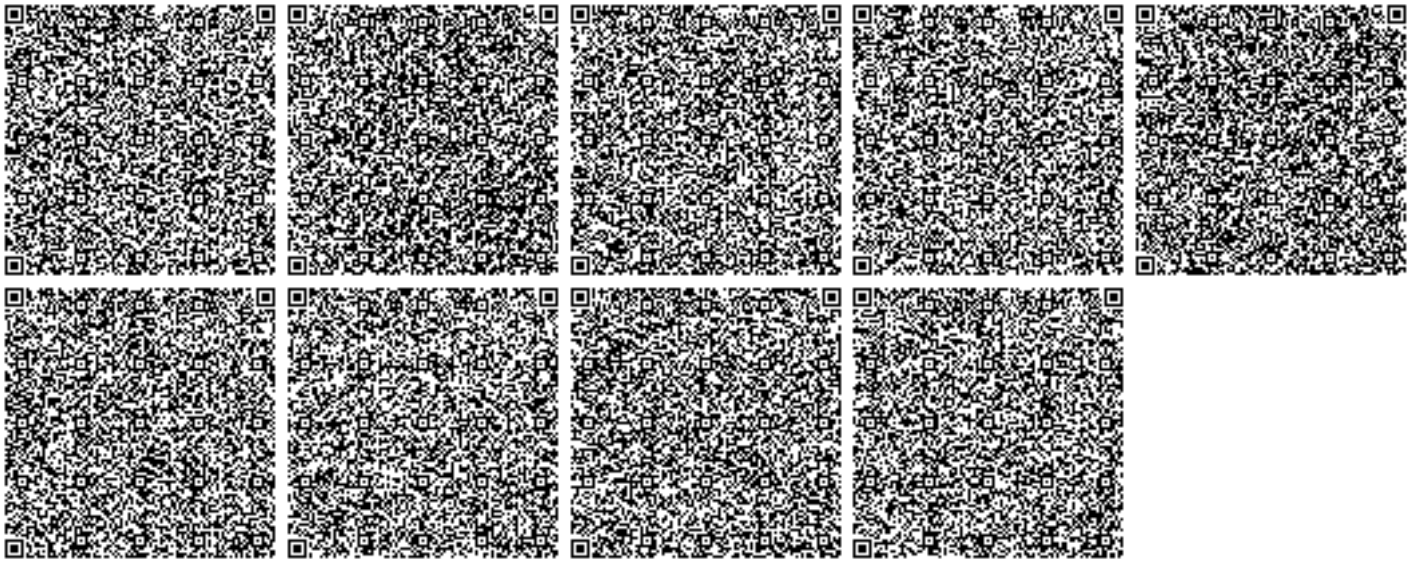
## Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

| Ластайтын заттардың атауы | Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері | |
|---|---|---|
| | грамм/сек | тонна/жыл |
| 1 | 2 | 3 |
| Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері | | |
| Оның ішінде, барлығы | 2.1274230 | 0.3560827 |
| "Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Г.Мусрепова СКО" | 2.1274230 | 0.3560827 |
| Оның ішінде ингредиент бойынша: | | |
| Цемент қосылған фосфогипстен болатын гипсті тұтқыр тозаңы (бейорганикалық) | 0.0003199 | 0.0000011 |
| абразивті тозаң | 0.002 | 0.0000489 |
| Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.) | 1.611754 | 0.065203 |
| Метилбензол | 0.01722 | 0.0186703 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0.003666 | 0.001496 |
| Пропан-2-он | 0.00722 | 0.0078322 |
| Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары) | 0.090138 | 0.03647 |
| Формальдегид | 0.003666 | 0.001496 |
| Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде) | 0.0001111 | 0.000269 |
| Күкірт диоксиді | 0.030556 | 0.01247 |
| Уайт-спирит | 0.0278 | 0.0421497 |
| Көміртек оксид | 0.015278 | 0.006234 |
| Азот (IV) диоксиді | 0.106666 | 0.0419624 |
| Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда) | 0.0371874 | 0.0163115 |
| Бутан-1-ол | 0.00132 | 0.0000014 |
| 2-Метилпропан-1-ол | 0.00132 | 0.0000014 |
| 2-Этоксиэтанол | 0.00426 | 0.0000018 |
| Азот (II) оксиді | 0.119166 | 0.04863 |
| Кальций гидрооксиді | 0.001791 | 0.000006 |
| Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы) | 0.0125 | 0.0370578 |
| Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде) | 0.0007866 | 0.0012819 |
| Бутилацетат | 0.003333 | 0.00361 |
| Взвешенные частицы | 0.0064 | 0.0004883 |
| Темір (II,III) оксиді | 0.022964 | 0.01439 |
| Ластаушы заттар төгінділер лимиттері | | |
| Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері | | |
| Күкірт орналастыруға арналған лимиттері | | |

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

## Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.



Номер: KZ28VDD00144598

**Акимат Северо-Казахстанской области**

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области" 150400, улица Ленина, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140006645

Наименование производственного объекта: "Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Г.Мусрепова СКО"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, Новоишимский с.о., с.Новоишимское

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

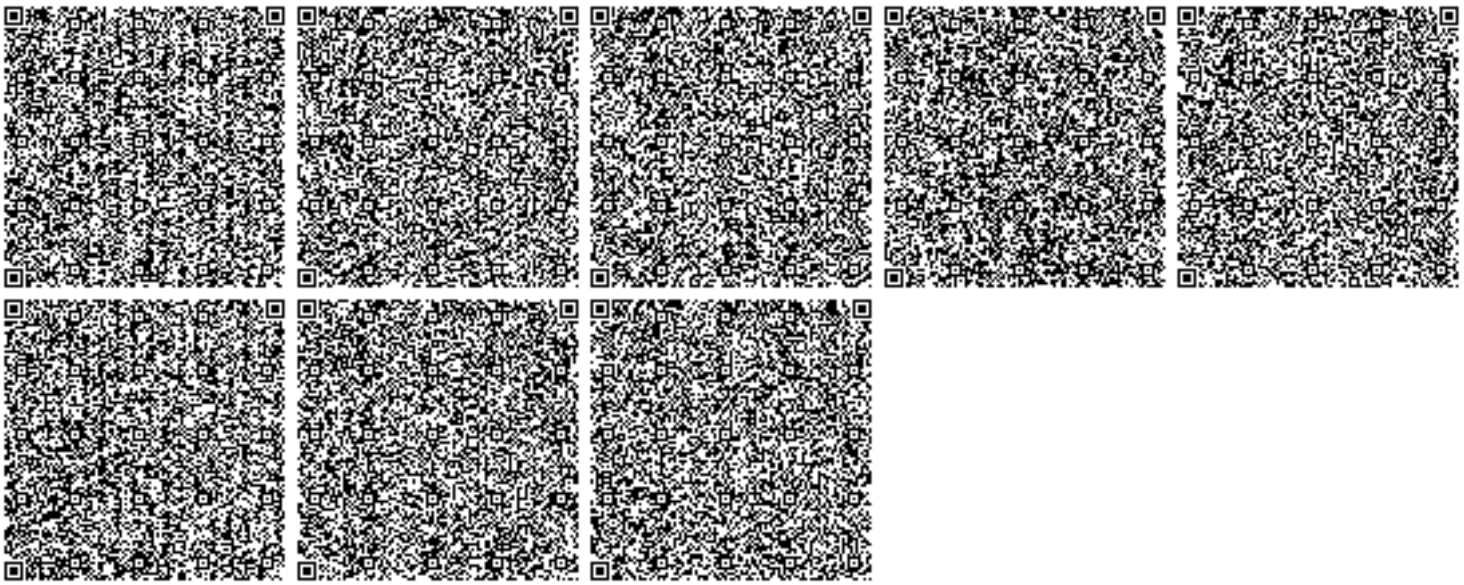
**Место выдачи:** г.Петропавловск **Дата выдачи:** 28.05.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 2,1274230 | 0,3560827 |
| "Строительство хоккейного корта в селе Новоишимское по улице Школьная, района имени Г.Мусрепова СКО" | 2,1274230 | 0,3560827 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом | 0,0003199 | 0,0000011 |
| Пыль абразивная | 0,002 | 0,0000489 |
| 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) | 1,611754 | 0,065203 |
| Метилбензол | 0,01722 | 0,0186703 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,003666 | 0,001496 |
| Пропан-2-он | 0,00722 | 0,0078322 |
| Углерод оксид | 0,090138 | 0,03647 |
| Формальдегид | 0,003666 | 0,001496 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0001111 | 0,000269 |
| Сера диоксид | 0,030556 | 0,01247 |
| Уайт-спирит | 0,0278 | 0,0421497 |
| Углерод | 0,015278 | 0,006234 |
| Азота (IV) диоксид | 0,106666 | 0,0419624 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0371874 | 0,0163115 |
| Бутан-1-ол | 0,00132 | 0,0000014 |
| 2-Метилпропан-1-ол | 0,00132 | 0,0000014 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,00426 | 0,0000018 |
| Азот (II) оксид | 0,119166 | 0,04863 |
| Кальций дигидрооксид | 0,001791 | 0,000006 |
| Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0125 | 0,0370578 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0007866 | 0,0012819 |
| Бутилацетат | 0,003333 | 0,00361 |
| Взвешенные частицы | 0,0064 | 0,0004883 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,022964 | 0,01439 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.