«Ақсу қаласы Қалқаман ауылы Кутузов көшесі, 1/1 бойындағы спорт залының ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
28.12.2020 ж. № АЭ-0071/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласы Қалқаман селолық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Стимул-ПВ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақсу қаласы Қалқаман ауылы Кутузов көшесі, 1/1 бойындағы спорт залының ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ» ЖШС берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ АЭ-0071/20 от 28.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Стимул-ПВ»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу»** выдано ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № 15 от 24 декабря 2020 г. между ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ» и ГУ «Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Стимул-ПВ», государственная лицензия ГСЛ № 20014050 от 25 сентября 2020 года (III категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области». Акимат Павлодарской области».

ГИП – Мамонов Ж.И.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу», утвержденное директором ГУ «Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу»;
- техническое заключение №34-20 от 07 октября 2020 года о состоянии строительных конструкций здания спортивного зала, расположенного по ул. Кутузова, 1/1 село Калкаман, Калкаманский сельский округ, города Аксу, Павлодарской области с разработкой рекомендаций по обеспечению эксплуатационной надежности, выданное ТОО «QazaqTehQyzmet»;
- мотивированный отказ на архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ60VUA00301639 от 23 октября 2020, выданное «Отделом архитектуры и градостроительства города Аксу»;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка на 00,0979 га, №1119 от 29 ноября 2010 года (кадастровый номер 14-215-159-335), изготовленный «Аксуским городским филиалом ДГП «ПавлодарНПЦзем»;
- постановление «АКИМ ГОРОДА АКСУ» №501/17 от 08 августа 2017 года «О передаче имущества на баланс государственного учреждения «Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу»;
- письмо заказчика о финансировании проекта №1-09/419 от 25 ноября 2020 года.

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

- Согласование эскизного проекта № KZ70SEP00118042 от 27 ноября 2020 ода, выданное «Отделом архитектуры и градостроительства города Аксу»;
- Письмо №1-09/409 от 07 декабря 2020 года о согласовании проектно-сметной документации рабочего проекта «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. АС – Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. ОВ – Отопление и вентиляция.
Альбом 3. ВК – Водоснабжение и канализация.
Альбом 4. ЭОМ – Электрооборудование и электроосвещение.
Том 3. Сметная документация.
ЗЭП – Заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, город Аксу, село Калкаман, улица Кутузова, дом 1/1.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

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

- расчетная наружная температура воздуха – минус 34,6°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 70 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- преобладающее направление ветра – юго-восточное, юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания - 260 см;
- зона влажности – сухая;

- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В данном проекте инженерные изыскания не проводились, так как проектом предусматривается капитальный ремонт существующего здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрены следующие работы:

- очистка помещений от строительного, бытового мусора и птичьего помета;
- восстановление слоя гидроизоляции всей горизонтальной плоскости по обрезу фундамента;
- демонтаж конструкции пожарной лестницы на фасаде здания с устройством новой металлической пожарной лестницы в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- демонтаж металлических и деревянных оконных блоков с монтажом двухкамерных стеклопакетов из ПВХ и в алюминиевых переплетах с отделкой наружных и внутренних откосов и устройством отливов из оцинкованной листовой стали;
- демонтаж наружных и внутренних металлических и деревянных дверных блоков с монтажом новых дверей;
- демонтаж всех конструктивных слоев существующей рулонной кровли до плит покрытия (рулонный ковер, асфальтобетонная стяжка, утеплитель, пароизоляция);
- частичная перекладка кирпичной кладки карнизов;
- устройство рулонной кровли с соблюдением требований СН РК 3.02-37-2013 и СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли»;
- установка водосточных труб, воронок, желобов для организованного стока;
- восстановление бетонных парапетных плит в торцах кровли;
- разборка участков поврежденной облицовочной каменной кладки с восстановлением целостности участков облицовки;
- капитальный ремонт фасада с предварительной подготовкой поверхности (очистка старой переувлажненной непрочной штукатурки, промывка), оштукатуривание и сплошная окраска стойкими фасадными поливинилацетатными красками;
- устройство отмостки вокруг здания;
- поврежденные плиты покрытия очищаются от высолов, протечек, видимые следы ржавчины зачищаются металлической щеткой, обеспыливанием с предварительной расчисткой поврежденного бетона и обработкой поверхности старого бетона антикоррозионным составом и восстановлением защитного слоя;
- снятие и очистка с поверхностей потолков окраски и набела с предварительной подготовкой поверхности к ремонту по выравниванию сухими строительными смесями и окрашиванию водоэмульсионными составами;
- снятие и очистка внутренних стен от старой штукатурки, окраски и набела с предварительной подготовкой поверхности к ремонту по оштукатуриванию, выравниванию сухими строительными смесями и окрашиванию водоэмульсионными составами;

- производится ремонт и заделка трещин в стенах с расчисткой старой кладки и перевязкой швов;

- производится устройство чистых полов в помещениях в соответствии с требованиями СН РК 3.02-36-2012 «Полы» и СП РК 3.02-136-2012 «Полы» с устройство чистового покрытия из спортивного линолеума.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и система

Отопление и вентиляция

Теплоносителем для системы отопления спортивного зала является вода с температурным графиком 90-70°С. Тепловой пункт расположен в соседнем здании кадетского корпуса.

В здании запроектировано 1 система отопления: двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с нижней разводкой, и тепловым узлом. В качестве отопительных приборов приняты секционные радиаторы ОС-140.

Регулирование тепловой отдачи отопительных приборов решено за счет установки термостатических клапанов типа RTR-N-П. Для удаления воздуха из системы отопления предусмотрена установка кранов конструкции маевского на отопительных приборах. Опорожнение системы отопления предусматривается через шаровые краны, установленные в нижних точках системы. Гидравлическая устойчивость системы отопления и расчетное распределение расходов в ее элементах обеспечивается установкой автоматических балансировочных клапанов DANFOSS APT 5-25, CNT. Прокладка трубопроводов системы отопления по полу.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления t = -34,6°С; внутренняя температура в помещениях принята согласно СП РК 3.02-118-2013.

Магистральные трубопроводы систем отопления монтируются из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ø менее 50мм и стальных электросварных трубопроводов по ГОСТ 10704-91 Ø болле 50мм. Трубопроводы, прокладываемые в неотапливаемых помещениях, изолировать трубчатой изоляцией K-FLEX. Перед изоляцией трубы очищаются от грязи и ржавчины и покрываются антикоррозионным покрытием - масляной краской ГТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021.

Отопительные приборы и неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза. Разводящие магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном не менее 0,003. Монтаж системы отопления производить в соответствии со СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-02-2013.

Во всех помещениях здания спортзала запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Схема воздухообмена принята «сверху-вверх», воздухообмен определен по кратностям согласно СП, по расчету и технологическому заданию. Приточный воздух в спортзал подается вентустановкой VVS021s-R-FHVS. Приточный воздух подается в помещение через решетки после предварительной обработки в приточной установке, где он очищается в фильтрах, подогревается в калориферной секции в зимнее время. В помещениях здания спортзала предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Вытяжка из помещений осуществляется при помощи установок VVS021s-R-FHVS.

Воздуховоды выполняются из тонколистовой стали толщиной 0.5-0.7мм ГОСТ 14918-80. Вытяжка осуществляется через регулируемые решетки «РВ-1».

Водоснабжение и канализация

Проект внутренних сетей водопровода и канализации здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных планов и в соответствии с СП РК 4.01-101-

2012, СН РК 4.01-01-2011.

Проектируемое здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализацией. Водоснабжение здания предусматривается от водопроводных сетей здания кадетского корпуса.

Система хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к сантехническим приборам.

Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения выполнены из полиэтиленовых труб.

Трубопроводы, систем холодного и горячего водоснабжения, проложены под полом 1-го этажа.

Канализационная сеть здания выполнена для отвода сточных вод от сантехнических приборов в выгреб. Выгреб от здания расположен на 10.0 м от наружной стены здания. Выгреб объемом V=7,5м³.

Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из труб полиэтиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 22689-89.

Монтаж и приемку хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и СН РК 4 .01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых Труб».

Электрооборудование и электроосвещение

Электроснабжение здания разработано на основании ПУЭ РК 2015 «Правила устройства электроустановок в Республики Казахстан и СП РК 4.04-106-2013 на напряжение 380/220 В.

Электроснабжение осуществляется от проектируемых щитов освещения ЩО и ЩАО установленных в коридоре и подключенных к существующему силовому щиту расположенному в смежном здании кадетского корпуса.

Питающие сети выполняются кабелями с медными жилами безгологенного с ПВХ изоляцией не выделяющего дыма типа ВВГнг(А)-Ls прокладываемые скрыто в кабельных каналах, в штробе.

Проектом предусмотрена расстановка осветительного оборудования и розеток для подключения силового электрооборудования. Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК 2015 г.

Проектом предусмотрены светильники накладного исполнения светодиодные ДСП 1306, ДПО 46-76-504 Sport, ДПО 12-30-003, ДПО 3040. В качестве эвакуационного освещения предусмотрены светильники светодиодные с аккумуляторами типа ДПА 5031-3 и светодиодные табло «Выход» типа ДПА 2104.

Светильники эвакуационного освещения включаются только в тот момент, когда пропадает напряжение в линии. Светильники аварийного освещения работают совместно с рабочим освещением.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

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

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

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

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

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

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

ТБО от работников;

Строительные отходы;

Огарки сварочных электродов;

Тара из-под ЛКМ;

Ветошь промасленная.

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

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отхода	**Образование тонн/период**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего	**14,7916315**	**-**	**14,7916315**
В т.ч, отходы произ-ва	**14,4166315**	**-**	**14,4166315**
Отходы потреб-я	**0,375**	**-**	**0,375**
На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,375	-	0,375
Строительные отходы	14,407	-	14,407
Огарки сварочных электродов	0,0006225		0,0006225
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,009009	-	0,009009

Водопотребление. Водоотведение

На период проведения работ, источником водоснабжения будет являться привозное, бутилированное.

Водоотведение - местное. Водонепроницаемый выгреб (септик) объемом 7,5 м^3. По мере накопления септика, будет откачиваться и вывозится на очистные сооружения.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного

стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

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

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

Атмосферный воздух

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на СМР год		на СМР год		П Д В		год достижения ПДВ
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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.01244	0.01	0.01244	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.01617	0.013	0.01617	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.002074	0.001667	0.002074	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.00415	0.00333	0.00415	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.01037	0.00833	0.01037	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.000498	0.0004	0.000498	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.000498	0.0004	0.000498	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.00498	0.004	0.00498	СМР

Итого по организованным источникам:		0.041127	0.05118	0.041127	0.05118	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Строительная площадка	6009	0.002917	0.000509	0.002917	0.000509	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Строительная площадка	6009	0.0001233	0.00004979	0.0001233	0.00004979	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительная площадка	6006	0.0000019	0.00126	0.0000019	0.00126	СМР
	6009	0.001467	0.0008359	0.001467	0.0008359	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительная площадка	6006	0.0000003	0.0002048	0.0000003	0.0002048	СМР
	6009	0.0002383	0.0001358	0.0002383	0.0001358	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Строительная площадка	6006	0.0000006	0.000419	0.0000006	0.000419	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Строительная площадка	6006	0.0000147	0.00985	0.0000147	0.00985	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительная площадка	6006	0.0000348	0.0233	0.0000348	0.0233	СМР
	6010	0.0000051	0.000009	0.0000051	0.000009	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Строительная площадка	6009	0.0000333	0.0000166	0.0000333	0.0000166	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительная площадка	6008	0.02987	0.120483	0.02987	0.120483	СМР
(0621) Метилбензол (349)						
Строительная площадка	6008	0.03444	0.0210677	0.03444	0.0210677	СМР
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Строительная площадка	6010	0.0000022	0.0000039	0.0000022	0.0000039	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Строительная площадка	6008	0.00667	0.0040831	0.00667	0.0040831	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительная площадка	6008	0.01444	0.0088384	0.01444	0.0088384	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Строительная площадка	6008	0.0556	0.17845229	0.0556	0.17845229	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительная площадка	6006	0.0321	0.0005	0.0321	0.0005	СМР
	6012	0.00346	0.003739	0.00346	0.003739	СМР

	6014			0.0018	0.000013	0.0018	0.000013	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6011			0.004	0.001793	0.004	0.001793	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6005			0.192	0.0471	0.192	0.0471	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.05348	0.00457	0.05348	0.00457	СМР
	6002			0.0748	0.003566	0.0748	0.003566	СМР
	6003			0.02988	0.0256	0.02988	0.0256	СМР
	6004			0.000487	0.001262	0.000487	0.001262	СМР
	6007			0.02333	0.00121	0.02333	0.00121	СМР
	6009			0.00001333	0.000000448	0.00001333	0.000000448	СМР
	6013			0.04	0.0873	0.04	0.0873	СМР
	6015			0.002	0.00018	0.002	0.00018	СМР
	6016			0.0014	0.0003195	0.0014	0.0003195	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6011			0.0026	0.001165	0.0026	0.001165	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.60720883	0.547836228	0.60720883	0.547836228	
Всего по предприятию:				0.64833583	0.599016228	0.64833583	0.599016228	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

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

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

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 «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

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

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

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

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

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

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

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2021 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

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

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

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

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

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

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов.

Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

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

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

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

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

По окончании работы необходимо:

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

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

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

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

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

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

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

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

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

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

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

Указания по огнезащите

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

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

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «Смета РК 2020» (версия s/n 0204), по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №37 от 27 августа 2014 года). В текущих ценах 2020 года МРП составляет 2778 тенге.

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

Территориальный район 14.00 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

- откорректирована согласно рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:	млн. тенге	83,209	83,209	0
	СМР	млн. тенге	66,983	66,983	0
	оборудование	млн. тенге	1,730	1,730	0
	прочие затраты	млн. тенге	14,495	14,495	0
2	Площадь участка	га	0,0979	0,0979	
3	Общая площадь	$м^2$	609,5	609,5	
4	Площадь застройки	$м^2$	516,0	516,0	
5	Строительный объем	$м^3$	4260,0	4260,0	
6	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул. Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г. – 83,209 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 66,983 млн. тенге;
оборудование – 1,730 млн. тенге;
прочие затраты – 14,495 млн. тенге;
продолжительность работ – 3 мес.

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

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором ГУ «Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу».

Меирманова Г.А.

Директор

ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ»

Озгумбаева Ю.И.

Эксперт

ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ»

Рамазанов А.О.

Эксперт

ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

ТОО «АБЫЛАЙХАН ЭКСПЕРТ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ32VDD00157621

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Калкаманского сельского округа города Аксу" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., Калкаманский с.о., с.Калкаман, улица Степная, дом № 15/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130840011169

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания спортивного зала по ул Кутузова, 1/1 в селе Калкаман города Аксу

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Аксу Г.А., Калкаманский с.о., с.Калкаман -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 28.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,64833583	0,599016228
Капитальный ремонт спортивного зала	0,64833583	0,599016228
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0,0000022	0,0000039
Пропан-2-он	0,01444	0,0088384
Метилбензол	0,03444	0,0210677
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000333	0,0000166
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02987	0,120483
Пыль абразивная	0,0026	0,001165
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,22539033	0,124007948
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,192	0,0471
Уайт-спирит	0,0556	0,17845229
Взвешенные частицы	0,004	0,001793
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001233	0,00004979
Бутилацетат	0,00667	0,0040831
Углерод	0,0016676	0,002493
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,04136	0,009232
Азот (II) оксид	0,0132386	0,0165106
Азота (IV) диоксид	0,0114689	0,0145359
Формальдегид	0,0004	0,000498
Железо (II, III) оксиды	0,002917	0,000509
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,000498
Углерод оксид	0,0083699	0,033679
Сера диоксид	0,0033447	0,014
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Снижение выбросов ЗВ, выделяющихся при СМР в воздухе рабочей зоны, может быть достигнуто:
- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- профилактический осмотр и своевременный ремонт оборудования.
2. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока, подземных вод, возможное в результате захламления и загрязнения прилегающей территории отходами, планируется организация и соблюдение следующих мер:
- сбор всех образующихся отходов в специально отведенные места, регулярная уборка территории;
- своевременный вывоз отходов в места размещения (захоронения) либо утилизации.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.