«Павлодар қаласының Мойылды ауылындағы мектепке 100 орындық қосымша. қайта құру және қайта жабдықтау. «Аумақты абаттандыру» бөлімі »
жұмыс жобасы бойынша

01.10.2020 ж. № EPVL-0121/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ

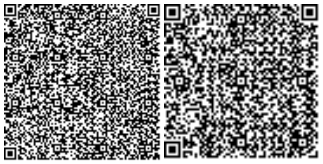
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласының Мойылды ауылындағы мектепке 100 орындық қосымша. қайта құру және қайта жабдықтау. «Аумақты абаттандыру» бөлімі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0121/20 от 01.10.2020 г.

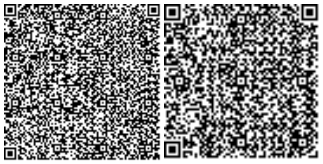
по рабочему проекту

«Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений.
Раздел «Благоустройство территории»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

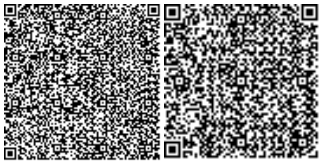
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №EPVL-14.09/2037 от 11 сентября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории» между ГУ «Отдел строительства города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 сентября 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

акт на право постоянного землепользования №0373609 от 01 июня 2018 года (кадастровый номер 14-218-224-196), выданный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ68VUA00137468 от 15 ноября 2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

согласование эскиза (эскизного проекта) №KZ48VUA00165570 от 10 января 2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 19-ГП. Генеральный план.

Том 1. 19-ПЗ. Пояснительная записка.

Том 2. 19-ПРП. Паспорт рабочего проекта.

Том 3. 19-СМ. Сметная документация.

Том 5. 19-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 4. 19-ИИ. Отчет инженерно-геодезических изысканий. Отчет инженерно-геологических изысканий.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является благоустройство территории школы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: село Мойылды, город Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

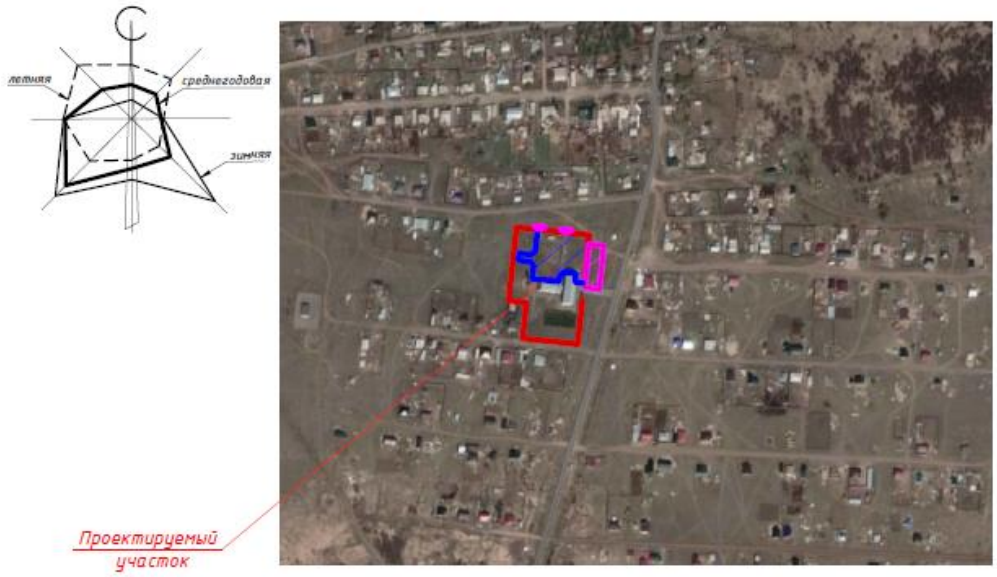


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «КазИГИС» в октябре 2019 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к

поверхности второй надпойменной правобережной террасы р.Иртыш.

В пределах изученной глубины 8,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - супесь серая, гумусированная, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь светло-коричневая и коричневая, твердая, пластичная, ниже УГВ текучая, карбонатизированная. Супесь обладает просадочными свойствами на глубину до 1,5 м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,8 м. Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная. Агрессивность воды к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой - высокая.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование, топографической съемки участка и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Участок расположен в середине села Мойылды.

Генеральный план выполнен в соответствии с архитектурно-планировочным заданием и в увязке с существующим благоустройством.

Въезды на территорию предусмотрены с северо-восточной стороны участка. Ширина хозяйственного проезда принята 3,5 м и ширина второго проезда принята 4,5 м, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию с песчаной прослойкой.

Проектом предусмотрено устройство малых архитектурных форм, выгреба на 100 м^3, стеллы. Озеленение выполнено посадкой деревьев, посевом газона, цветников.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется в лотки проездов и по ним за пределы участка.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям.

Таблица №1

Основные технические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели в границе участка		Показатели вне границе участка	
			площадь	%	площадь	%
1	Площадь участка по акту, в т.ч.	га	1,3804			
2	Площадь благоустраиваемого участка	га	0,4571	100	0,1269	100
	в т.ч.					
3	Площадь застройки	м^2	1957,56	43		
4	Площадь озеленения	м^2	734,44	16	417,00	33
5	Площадь покрытия	м^2	1879,00	41	852,00	67

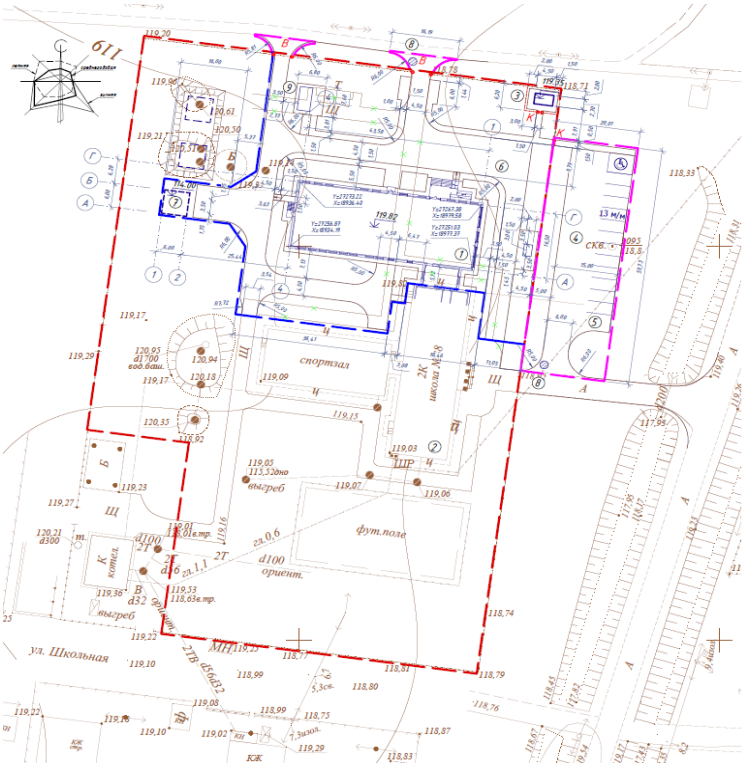


Рисунок 2. Генеральный план.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Строительные отходы

Согласно проекту количество строительных материалов и конструкций: бетон – 281,681 т. (122,47 м3, ρ=2,3), раствор цементный кладочный – 0,04 т.

Объем образования строительных отходов составит 5,63442 т/год Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительства подрядной организацией на передачу спец. организации.

Бетон (2,0 %), раствор цементный кладочный (2,0 %).

Присвоение кода отходу: Строительные отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170110//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S13+14+17+18//	Твердое состояние (обломки, пыль, комки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C02+05+15+18//	Барий и его соединения, исключая сульфат бария; железо и его соединения; кремний и его соединения; марганец и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GG 170	Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №170110//Q2//WS13+14+17+18//C02+05+15+18//H00//R14//A 280//GG 170

Твердые бытовые отходы (GO060), представленные отходами потребления от работников строительной бригады. Состав отхода: бумага и древесина 60%, тряпье 7%, пищевые отходы 10 %, стеклобой 6 %, металлы 5 %, пластмассы 12 %. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон. Отходы непожароопасные, не врывоопасные, коррозионно не опасные, по уровню опасности относятся к «зеленому» с индексом G (GO060).

Количество образования отходов на этот период 0,15 т/год

Присвоение кода отходу: Твердые бытовые отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200100//	Твердые бытовые отходы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.).
Агрегатное состояние отхода	W S //	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GO 060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200100//Q 14//S//C 10//H 00//D1//A 280//GO 060

Отходы мастики

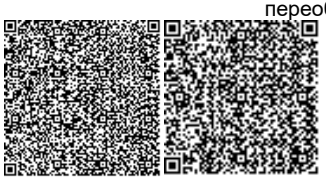
Согласно проекту количество битумной мастики – 0,44 т.

Объем образования строительных отходов составит 0,0132 т/год. Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительство подрядной организацией на передачу спец. организации.

Мастика битумная (3,0 %)

Присвоение кода отходу: Отходы мастики

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170300//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W P2//	Состояние пастообразное
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AC 010	Отходы производства/переработки нефтяного кокса и битума, не включающие анодные остатки
Принадлежность списку отходов		Янтарный



Присвоенный отходу код – №170300//Q2//WP2//C81//H00//R14//A 280//AC010

Отходы асфальтобетона

Согласно проекту количество асфальтобетонной смеси – 513,44 т.

Объем образования строительных отходов составит 1,2836 т/год Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительство подрядной организацией на передачу спец. организации.

Мастика асфальтобетон (0,25 %)

Присвоение кода отходу: Отходы асфальтобетона

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170301//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	WL1+S20//	Жидкое и твердое состояние (раствор, гель)
Опасные компоненты в составе отхода	C 81//	Углеводороды
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AC 020	Отходы асфальтовых вяжущих
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №170301 //Q2 //WL1+S20 //C81 //H00 //R14 //A280 //AC 020

Тара из под ЛКМ, (AD070) образуется при выполнение малярных работ, отходы твердые, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно опасные, по уровню опасности относятся к «янтарному» с индексом А (AD070). Состав отхода: жесть-94-99%, краска-5-1%. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на передачу спец. организации. Краска доставляется в жестяной банке (1 шт). Масса тары составляет 0,5 кг. Объем образования отхода составит 0,00025 т/год

Образующиеся отходы собираются в специальный контейнер и вывозятся с площадки строительства на спец. полигон.

Присвоение кода отходу: Тара из-под ЛКМ

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 150205//	Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S//	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10+71//	Железо и его соединения, полициклические или гетероциклические ароматические органические соединения
Опасные свойства отхода	H 12//	Экотоксичные вещества
Принятый способ обращения с отходом	D 15//	Сохранение в ожидании какой-либо из операций, ведущей к утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AD 070	Отходы использования красок, лаков

Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150205//Q 5//W S//C10+71//H 12//D 15//A 280//AD 070

Огарки сварочных электродов отходы представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Состоят из железа 96-97 %, обмазка 2-3 % и пр. 1 %.

Объем образования огарков сварочных электродов составит 0,0006 т/год.

Образующиеся отходы сварочных электродов, предполагается собирать в специальный контейнер и вывозить с площадки строительства подрядной организацией на передачу спец. организации.

Присвоение кода отходу: Огарки сварочных электродов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200104//	Небольшие металлические отходы, балки, отдельные кусочки, обломки
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 10//	Остатки от процессов металлообработки/отделки (например, токарная стружка, окалина и т.п.)
Агрегатное состояние отхода	W S 9//	Твердое (окалина)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R 4//	Рециклирование металлов и их соединений
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GA 090	Другие отходы и лом черных металлов
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – № 200104// Q 10// W S 9// C 10// H 00// R 4// A 280// GA 090

Период эксплуатации

Смет с твердых покрытий

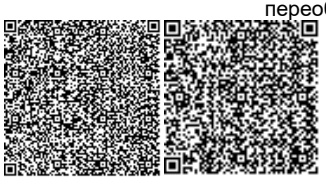
Бытовые отходы представлены мусором от уборки помещения, сметом с твердых покрытий.

Объем образования смета с территории составит 8,69 т./год,

Присвоение кода отходу: смет с твердых покрытий

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200100//	смет с твердых покрытий
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.).
Агрегатное состояние отхода	W S13+18 //	Твердое (обломки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 870//	Научные исследования
Уровень опасности отхода	GO 060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200100//Q 14//S13+18//C 10//H 00//D1//A 870//GO 060



Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 9.

Таблица №9

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительных работ			
Всего	7,08207	-	7,08207
В т.ч. отходов производства	6,93207	-	6,93207
Отходов потребления	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона	1,2836	-	1,2836
Отходы мастики	0,0132	-	0,0132
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,00025	-	0,00025
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,15	-	0,15
Строительные отходы	5,63442	-	5,63442
Огарки сварочных электродов	0,0006	-	0,0006
Период строительных работ			
Всего	8,69	-	8,69
В т.ч. отходов производства	8,69	-	8,69
Отходов потребления	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	8,69	-	8,69

Атмосферный воздух

Период СМР

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ являются:

Организованный источник 0001.

Источник выделения N 001. Трамбовка пневматическая

После укладки одним из окончательных этапов является утрамбовка песка.

Организованный источник 0002, 0003.

Источник выделения N 002, 003. Компрессоры

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 35 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Организованный источник 0004

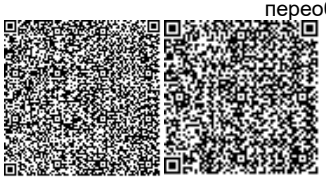
Источник выделения N 004 Битумный котел

При проведении гидроизоляционных работах используется битумный котел на дизельном топливе. Котел предназначен для подогрева битума. Номинальной мощность – 10 кВт.

Выброс дымовых газов будет, осуществляется организованно, через стальную цилиндрическую трубу высотой 2 м и диаметром 0,1 м.

Организованный источник 0005,

Источник выделения N 005. Молотки отбойные



При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 4 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Неорганизованный источник 6001, 6002.

Источник выделения N 006, 007. Сварочные работы

Монтаж и демонтаж металлических конструкций осуществляется с использованием сварочных агрегатов. Сварка металлических конструкций выполняется штучными электродами – 0,04 кг/год, оксидов железа и никеля, азота (IV) диоксид, оксидов азота, сварочный материал МР-3, сталь СВ-08А – 47 кг. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 27,91 часов.

Неорганизованный источник 6003.

Источник выделения N 008. Шлифовальные работы

Строительные работы металлических конструкций осуществляется с использованием шлифовального аппарата. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 5,03 часов.

Неорганизованный источник 6004, 6005, 6006.

Источник выделения N 009, 010, 011. Лакокрасочные работы

Лакокрасочные работы осуществляются при покрытии наружных и внутренних поверхности крыши, а также поверхности металлических конструкций, сварного шва и околошовной зоны краской. Согласно сметной документации в качестве ЛКМ будет использоваться: краска ПФ-115, ХВ-161, уайт-спирит. При работе с лакокрасочными материалами в атмосферный воздух выделяется: Уайт-спирит, диметилбензол (смесь о-, м-, п-, изомеров).

Неорганизованный источник 6007.

Источник выделения N 012 Укладка асфальтобетона

Асфальтобетон на площадку строительства доставляется в готовом виде автосамосвалом. Объем используемого асфальтобетона составляет 513,44 тонн, продолжительность укладки – 12,04 часов.

Неорганизованный источник 6008.

Источник выделения N 013. Гидроизоляционные работы

Гидроизоляционные работы осуществляются при покрытии труб. Согласно сметной документации в качестве гидроизоляции будет использоваться мастика битумная в количестве 0,44 т. Продолжительность – 3,02 часов.

При работе с гидроизоляционными материалами в атмосферный воздух выделяется: Углеводороды предельные С12-С19.

Неорганизованный источник 6009, 6010.

Источник выделения N 014, 015, 016. Пылящие материалы (щебень, песок).

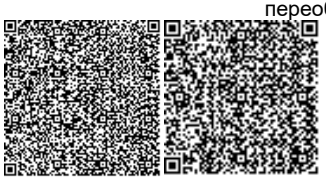
При выполнении строительных работ используется сыпучие строительные материалы объем которых представлен в выбросов загрязняющих веществ. В результате пересыпки, природного песка, шлака в атмосферу выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Цемент на площадку строительства привозят в мешках по мере надобности.

Неорганизованный источник 6011.

Источник выделения N 017. Работа и движение техники по территории

При проведении строительных работ проектом предполагается использовать автотранспорт для рытья траншей, работающих на дизельном топливе. Потребность в основных строительно-транспортных средствах и механизмов представлена в расчете выбросов загрязняющих веществ. Работа строительной техники сопровождается



выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, серы и углерода, сажи, керосина.

В соответствии с технологией проведения строительных работ предусматривается поэтапное, последовательное осуществление проектных решений.

Выбросы вредных веществ (т/год) в атмосферный воздух при работе автотранспорта не нормируются согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК, плата за выбросы производится по фактически израсходованному топливу. Выбросы от передвижных источников не нормируются. Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами будет производится на местной АЗС.

Согласно таблице необходимости расчетов приземных концентраций по веществам для предприятия на период СМР требуются расчеты приземных концентраций по веществам: Углерод, Азота (IV) диоксид, Углеводороды предельные С12-19, Пыль неорганическая.

Для расчетов был принят прямоугольник размером 2000*2000 м, с расчетным шагом 100 м.

Анализ полученных результатов рассеивания показал, что превышений ПДК на границе 50 м нет ни по одному загрязняющему веществу в группе суммаций.

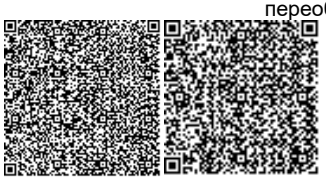
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 10.

Таблица №10

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		1 месяц (октябрь 2020 г)		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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	0001	-	-	0.006866667	0.004128	0.006866667	0.004128	2020
	0002	-	-	0.080111111	0.011352	0.080111111	0.011352	2020
	0003	-	-	0.080111111	0.001032	0.080111111	0.001032	2020
	0004	-	-	0.006866667	0.0002064	0.006866667	0.0002064	2020
	0005	-	-	0.009155556	0.00344	0.009155556	0.00344	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительные работы	0001	-	-	0.001115833	0.0006708	0.001115833	0.0006708	2020
	0002	-	-	0.013018056	0.0018447	0.013018056	0.0018447	2020
	0003	-	-	0.013018056	0.0001677	0.013018056	0.0001677	2020
	0004	-	-	0.001115833	0.00003354	0.001115833	0.00003354	2020
	0005	-	-	0.001487778	0.000559	0.001487778	0.000559	2020
(0328) Углерод (593)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000583333	0.00036	0.000583333	0.00036	2020
	0002	-	-	0.006805556	0.00099	0.006805556	0.00099	2020

	0003	-	-	0.006805556	0.00009	0.006805556	0.00009	2020
	0004	-	-	0.000583333	0.000018	0.000583333	0.000018	2020
	0005	-	-	0.000777778	0.0003	0.000777778	0.0003	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000916667	0.00054	0.000916667	0.00054	2020
	0002	-	-	0.010694444	0.001485	0.010694444	0.001485	2020
	0003	-	-	0.010694444	0.000135	0.010694444	0.000135	2020
	0004	-	-	0.000916667	0.000027	0.000916667	0.000027	2020
	0005	-	-	0.001222222	0.00045	0.001222222	0.00045	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	0001	-	-	0.006	0.0036	0.006	0.0036	2020
	0002	-	-	0.07	0.0099	0.07	0.0099	2020
	0003	-	-	0.07	0.0009	0.07	0.0009	2020
	0004	-	-	0.006	0.00018	0.006	0.00018	2020
	0005	-	-	0.008	0.003	0.008	0.003	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000000011	0.0000000066	0.000000011	0.0000000066	2020
	0002	-	-	0.000000126	0.0000000182	0.000000126	0.0000000182	2020
	0003	-	-	0.000000126	0.0000000017	0.000000126	0.0000000017	2020
	0004	-	-	0.000000011	0.0000000003	0.000000011	0.0000000003	2020
	0005	-	-	0.000000014	0.0000000055	0.000000014	0.0000000055	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные работы	0001	-	-	0.000125	0.000072	0.000125	0.000072	2020
	0002	-	-	0.001458333	0.000198	0.001458333	0.000198	2020
	0003	-	-	0.001458333	0.000018	0.001458333	0.000018	2020
	0004	-	-	0.000125	0.0000036	0.000125	0.0000036	2020
	0005	-	-	0.000166667	0.00006	0.000166667	0.00006	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительные работы	0001	-	-	0.003	0.0018	0.003	0.0018	2020
	0002	-	-	0.035	0.00495	0.035	0.00495	2020
	0003	-	-	0.035	0.00045	0.035	0.00045	2020
	0004	-	-	0.003	0.00009	0.003	0.00009	2020
	0005	-	-	0.004	0.0015	0.004	0.0015	2020
Итого по организованным		0	0	0.496200289	0.0545507723	0.496200289	0.0545507723	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	6001	-	-	0.002714	0.000391	0.002714	0.000391	2020
	6002	-	-	0.001836	0.0003107	0.001836	0.0003107	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								

Строительные работы	6001	-	-	0.000481	0.0000692	0.000481	0.0000692	2020
	6002	-	-	0.0000556	0.0000094	0.0000556	0.0000094	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (427)								
Строительные работы	6002	-	-	0.00001944	0.00000329	0.00001944	0.00000329	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительные работы	6002	-	-	0.0000278	0.0000047	0.0000278	0.0000047	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	6002	-	-	0.0001778	0.0000301	0.0001778	0.0000301	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительные работы	6002	-	-	0.0000289	0.00000489	0.0000289	0.00000489	2020
(0328) Углерод (593)								
Строительные работы	6007	-	-	0.71	0.0308	0.71	0.0308	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	6002	-	-	0.002944	0.000498	0.002944	0.000498	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0001111	0.000016	0.0001111	0.000016	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6004	-	-	0.000504	0.000001814	0.000504	0.000001814	2020
	6005	-	-	0.00852	0.0000667	0.00852	0.0000667	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительные работы	6005	-	-	0.0017	0.00001332	0.0017	0.00001332	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительные работы	6005	-	-	0.00284	0.00002224	0.00284	0.00002224	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительные работы	6004	-	-	0.000504	0.000001814	0.000504	0.000001814	2020
	6006	-	-	0.0003484	0.000001254	0.0003484	0.000001254	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительные работы	6008	-	-	0.04	0.0004	0.04	0.0004	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Строительные работы	6003	-	-	0.0036	0.0000652	0.0036	0.0000652	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	6002	-	-	0.00000556	0.00000094	0.00000556	0.00000094	2020
	6010	-	-	0.0165	0.019	0.0165	0.019	2020
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)								



Строительные работы	6009	-	-	0.071	0.0276	0.071	0.0276	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительные работы	6003	-	-	0.002	0.0000362	0.002	0.0000362	2020
Итого по неорганизованным		0	0	0.8659176	0.079346762	0.8659176	0.079346762	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	1.362117889	0.1338975343	1.362117889	0.1338975343	

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение от существующей школы. Согласно сметному расчету в период строительства расход воды на технические нужды – 361 м3.

Расход воды на питьевые нужды составляет: 18 м³,

Расход воды в период эксплуатации на поливку зеленых насаждений составляет: 297,44 м3/год

Растительный и животный мир.

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

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

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

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

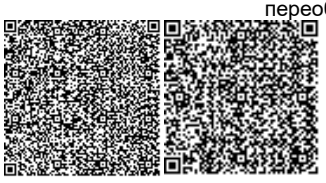
Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения



проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории». Проект отвечает требованиям по проводимым работам по отделке помещений «Санитарно-эпидемиологического требованиям к объектам образования» утвержденные приказом Министерства экономики Республики Казахстан No179 т 29 декабря 2014.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в октябре 2020 года, согласно письму заказчика №1-15-05-1555 от 11 сентября 2020 года.

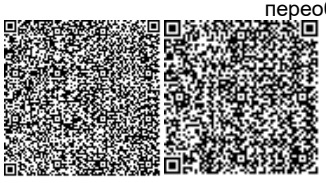
Продолжительность строительства - 1 месяц.

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 «SANA-2015» (версия 20.3 от 16 июля 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 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 и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории» внесены следующие изменения и дополнения:

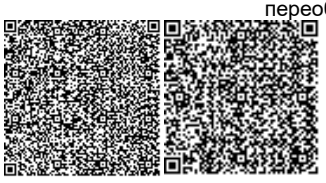
Раздел ГП

1. Лист 1. Откорректированы ТЭП. Заполнен боковой штамп согласования со смежными разделами п.5.27 ГОСТ 21.101-97.

2. Лист 2. Добавлены условные обозначения на лист.

3. Перепроверена граница проектируемого участка согласно акта на землепользование.

Раздел ПОС



4. Состав основных документов, разрабатываемых в проекте организации строительства (ПОС) принят согласно приложения 1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика).

5. Предоставлено актуальное письмо о начале строительства объекта.

7.2 Оценка 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, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся 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.

Таблица №11

Основные экономические показатели по рабочему проекту

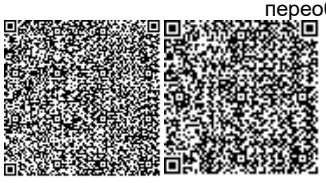
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:	млн.тенге	50,361	49,580
	СМР	млн.тенге	41,592	40,924
	оборудование	млн.тенге	1,303	1,303
	прочие затраты	млн.тенге	7,466	7,353
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений. Раздел «Благоустройство территории» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г., в том числе: – 49,580 млн.тенге
СМР – 40,924 млн.тенге
оборудование – 1,303 млн.тенге
прочие затраты – 7,353 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована



ГУ «Отдел строительства города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 11 сентября 2020 года № EPVL-14.09/2037.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласының Мойылды ауылындағы мектепке 100 орындық қосымша. қайта құру және қайта жабдықтау. «Аумақты абаттандыру» бөлімі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 49,580 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 40,924 млн.теңге
жабдықтар	– 1,303 млн.теңге
басқа шығындар	– 7,353 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 1 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 11 қыркүйектегі №EPVL-14.09/2037 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

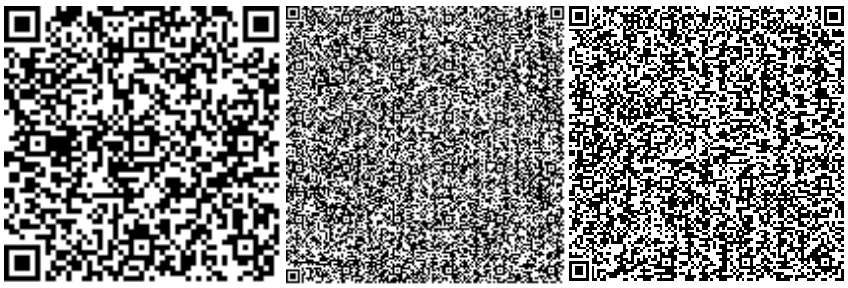
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

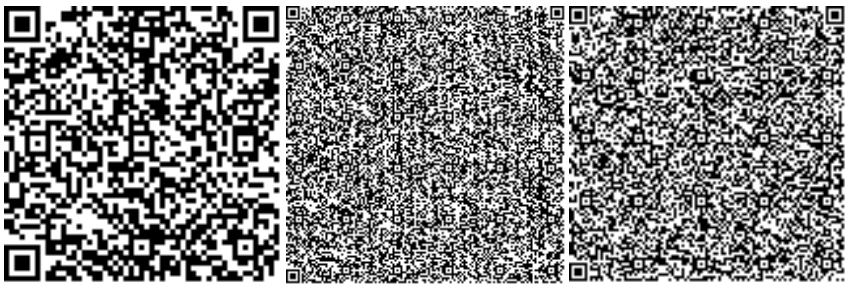
ТОО «EXPERT-PVL»



Сосновская О.В.

Эксперт

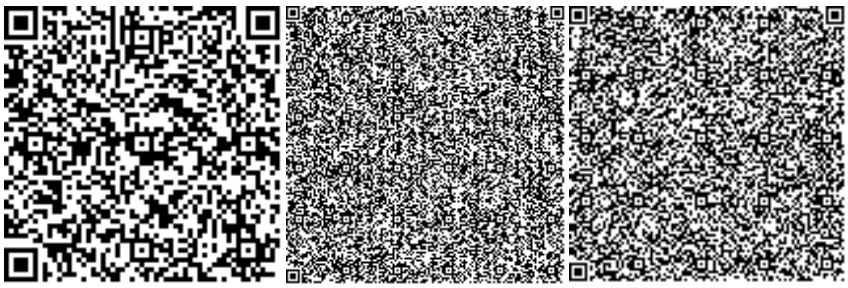
ТОО «EXPERT-PVL»



Демченко Д.А.

Эксперт

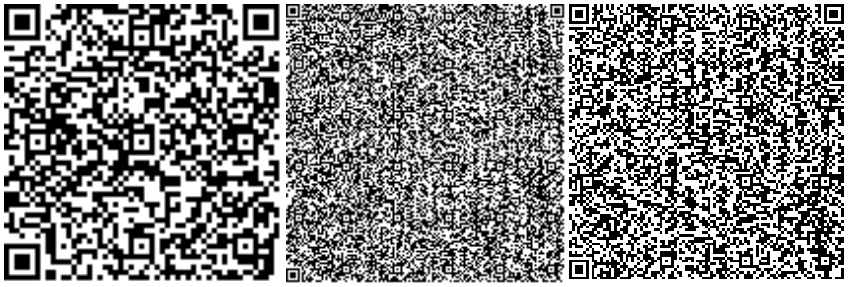
ТОО «EXPERT-PVL»



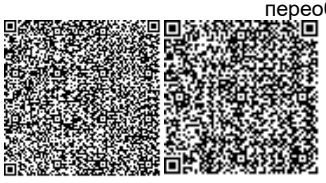
Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

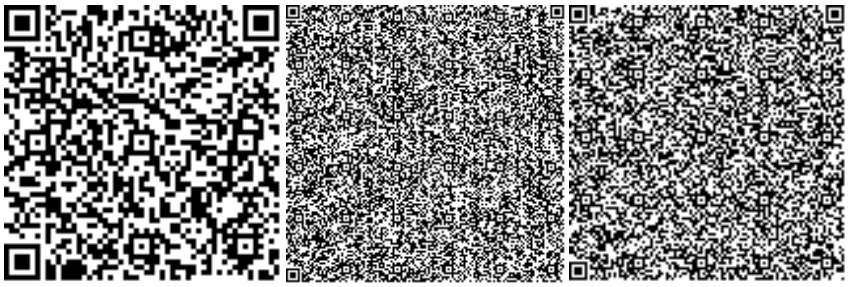


Григорьев А.С.

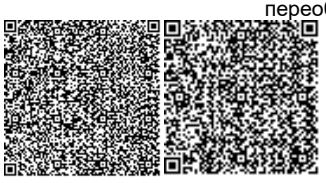


Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ86VDD00151023

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 "Отдел строительства города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013382

Наименование производственного объекта: Строительство пристройки к существующей школе на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., Муялдинский с.о., с.Муялды -

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)

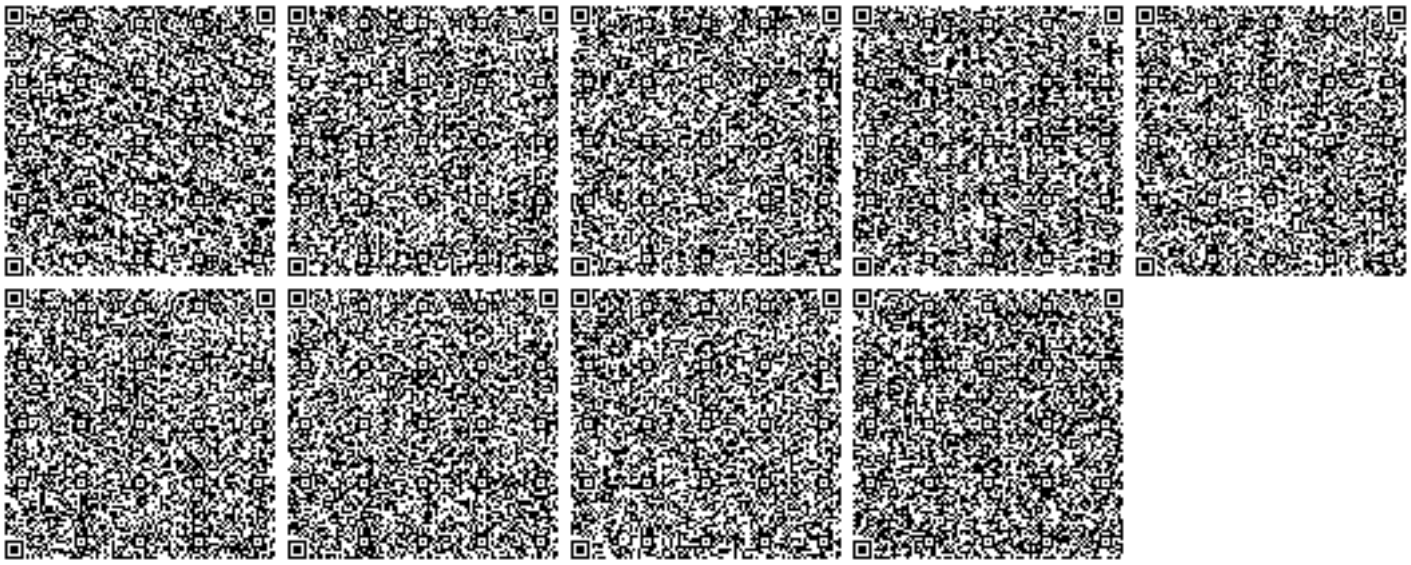
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 28.09.2020 г.

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:	1,362117889	0,1338975343
Строительство пристройки к существующей школы на 100 мест в с. Мойылды с.з. г. Павлодар с перепланировкой и переоборудованием помещений	1,362117889	0,1338975343
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0008524	0,000003068
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,12	0,00919
Сера диоксид	0,024444444	0,002637
Азот (II) оксид	0,029784456	0,00328063
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)	0,01650556	0,01900094
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,000016
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000278	0,0000047
Формальдегид	0,003333333	0,0003516
Углерод	0,725555556	0,032558
Углерод оксид	0,162944	0,018078
Азота (IV) диоксид	0,183288912	0,0201885
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00001944	0,00000329
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005366	0,0000786
Пропан-2-он	0,00284	0,00002224
Пыль абразивная	0,002	0,0000362
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,071	0,0276
Бутилацетат	0,0017	0,00001332
Бенз/а/пирен	0,000000288	0,0000000323
Взвешенные чкастицы	0,0036	0,0000652
Железо (II, III) оксиды	0,00455	0,0007017
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,009024	0,000068514
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. Выполнять требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
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. Срок строительства октябрь 2020 г. 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.