ҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ"
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЮЖНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ"

ҚОРЫТЫНДЫ **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

21.12.2010 № 002513

Шымкент қаласы город Шымкент

Отдел строительства
города Шымкент

Заключение государственной экологической экспертизы
на рабочий проект «Строительство учебных корпусов к школе № 83 (на 600 учащихся)
на дачном массиве Кайнарбулак г.Шымкент»

Материалы разработаны ТОО «ДУМ-проект» (17-ГСЛ № 000925 от 23.11.2007 г.). Раздел «Охрана окружающей среды» подготовлен ИП Стамкуловой У.С. (ГЛ МООС РК №01805Р от 13.05.2008 г.).

Заказчиком является ГУ «Отдел строительства города Шымкент» (РНН 582100256348, ЮКО, г.Шымкент, ул.Туркестанская, 91).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: АПЗ №191/101 от 2010г., рабочий проект (общая пояснительная записка, архитектурно-строительная часть), раздел «Охрана окружающей среды», заключение ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО № 17-6-1541 от 27.08.2010 г., заявление об экологических последствиях, копия публикации заявки на проведение государственной экологической экспертизы на интернет-ресурсе «vendito-kz» от 01.10.2010 г.

Материалы поступили на рассмотрение 01.10.2010 г., вх.№ 08/486-з.

Общие сведения

Район строительства относится к IVГ климатическому подрайону. Температура наружного воздуха: абсолютная максимальная +44^{0}С, абсолютная минимальная – 34^{0}С, наиболее холодной пятидневки -17^{0}С, наиболее холодных суток -22^{0}С. Характеристика состояния атмосферного воздуха определена по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ для населенных пунктов с численностью населения до 50 тыс.человек: пыль – 0,2 мг/м^3, сернистый ангидрид – 0,02 мг/м^3, двуокись азота – 0,008 мг/м^3, окись углерода – 0,4 мг/м^3. Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на площадке строительства залегает суглинок светло-коричневый, высокопористый, твердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 9,7 м. С поверхности земли распространен поченно-растительный слой мощностью 0,3 м. Подземные воды в пределах площадки до глубины 10,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Площадка строительства расположена на территории существующей школы №83 на дачном массиве Кайнарбулак, в 15 км северо-западнее г.Шымкент. Общая площадь земельного участка составляет 4,0 га. В связи с переходом школы с 3-х сменной работы на 2-х сменную и с ограниченностью выделенных средств, а также из-за стесненности выделенного земельного

участка, строительство школы разделяется на две очереди. В первую предусматривается строительство учебных блоков основной и старшей школы (блоки А блока начальных классов (блок В), хозяйственно-бытовой зоны (котельная, выгреб, убор пожарные резервуары) с подведением всех внутренних и наружных инженерных сетей, час работ по благоустройству (покрытие, дорога и озеленение). Во вторую очередь предусматривается строительство пищеблока, актового зала с библиотекой, спортивного зала и мастерской с подведением всех инженерных сетей, физкультурно-спортивной зоны, зоны отдыха, учебно-опытной зоны и остальная часть благоустройства. Настоящим проектом рассмотрена только I очередь строительства.

Территория школы функционально зонирована на следующие основные зоны: школу; физкультурно-спортивную зрну, которая включает в себя спортивные площадки; зону отдыха, предназначенной для проведения отдыха и оздоровительной работы; учебно-опытную зону для проведения учебных занятий по трудовому обучению, уроков по природоведению, организации общественно-полезного труда; хозяйственно-бытовую, включающую котельную, уборную на 6 очков, выгреб емкостью 20 м^3, пожарный резервуар на 150 м^3 (2 шт.) и площадку для сбора мусора. На территорию школы запроектированы два въезда со стороны улиц. Вся территория школы ограждается металлической оградой из сетки высотой 1,6м.

Проектируемая школа состоит из трех учебных блоков, соединенных между собой.

Блок А (учебный блок) – треэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,3х61,54 м. В блоке будут размещены учебные классы, лаборантские, административные кабинеты, предшкольный класс со спальней-игровой, комнаты технического персонала и др.

Блок Б (учебный блок) – трехэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 15,6х33,0 м. В блоке будут размещены медицинские кабинеты, учебные кабинеты, мастерская, кулинария, лаборантские и др.

Блок В (учебный блок начальной школы) – трехэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 15,6х33,0 м. В блоке будут размещены учебные кабинеты, универсальное помещение для групп продленного дня, спальня-игровая, рекреации, комната тихого отдыха, санузлы, гардероб и др.

Котельная – одноэтажное прямоугольное здание, с размерами в осях 9,0х6,0 м. В котельной будут размещены котельный зал, комната персонала, душевая и санузел.

Теплоснабжение здания школы будет осуществляться от проектируемой автономной котельной, горячее водоснабжение – установкой электроводонагревателей, водоснабжение предусматривается подключением к городским водопроводным сетям, отвод хозяйственно-бытовых сточных вод – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на очистные сооружения города. По завершении строительства территория, свободная от застройки, благоустраивается и озеленяется.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздействие на атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве будут являться погрузочно-разгрузочные, сварочные и покрасочные работы. Согласно выполненному расчету, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве, составят:

Наименование вещества	г/с	т/год
Железа оксид	0,000208	0,00107
Марганец и его соединения	0,000018	0,000092
Азота диоксид	0,0000292	0,00015
Углерод оксид	0,000259	0,00133

Фтористые газообразные соединения	0,0000146	0,000075
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000064	0,00033
Ксилол	0,015	0,000675
Уайт-спирит	0,015	0,000675
Пыль неорганическая (70-20 % двуокиси кремния)	0,000027	0,00014
Пыль неорганическая (ниже 20 % двуокиси кремния)	0,001504	0,008756
ВСЕГО	0,0321238	0,013293

Выбросы загрязняющих веществ при ведении строительных работ носят кратковременный и неорганизованный характер.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации на территории проектируемого объекта являются автономная котельная, склады угля и золы. В котельной устанавливаются два котла марки «Z-150». В качестве топлива в котельной будет использоваться твердое топливо - уголь. Общий годовой расход угля составит 127 т/год, максимальный общий часовой расход – 50,4 кг/час (14,0 г/с). Отвод дымовых газов предусмотрен через трубу высотой 15,0 м и диаметром 0,5 м.

Согласно выполненному расчету, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации составят:

Наименование вещества	г/с	т/год
Азота диоксид	0,0383	0,348
Азота оксид	0,00623	0,0566
Сера диоксид	0,204	1,85
Углерод оксид	0,578	5,24
Пыль неорганическая (70-20 % двуокисис кремния)	0,0001827	0,0058
Пыль золы Казахстанских углей	0,727506	6,6495
ВСЕГО	1,5542187	14,1499

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен по программе ЭРА в.1.7. Согласно выполненному расчету рассеивания максимальная концентрация загрязняющих веществ не превысит значений 1 ПДК. Выбросы загрязняющих веществ, определенные данным проектом, предлагаются в качестве нормативов ПДВ (для объектов I очереди строительства). Рабочий проект согласован заключением ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО № 17-6-1541 от 27.08.2010г., согласно которому проектируемый объект не подлежит классификации, для котельной установлена санитарно-защитная зона размером 50 м.

В связи с тем, что настоящим проектом рассмотрена только I очередь строительства, а сроки строительства объектов II очереди зависят от финансирования, по завершении полного строительства школы (I и II очереди) заказчику необходимо откорректировать нормативы предельно-допустимых выбросов в целом для школы.

Воздействие на водные ресурсы. Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного воздействия на водные ресурсы. Водоснабжение школы предусматривается подключением к существующим городским водопроводным сетям. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен во внутриплощадочную сеть канализации и далее в выгреб емкостью 20 м^3. По мере накопления выгреба сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения города. Расход сточных вод составит 11,38 м^3/сут.

N23

Отходы производства и потребления. При эксплуатации школы образуются следующие отходы – твердо-бытовые отходы (ТБО), золошлаки, люминесцентные лампы. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом на переработку или захоронение. Отходы собираются раздельно по видам.

Объемы образования и размещения отходов приведены в таблице:

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Способ временного хранения отхода	Периодичность удаления отходов	Способ утилизации, обезвреживание отходов
при строительстве					
ТБО	зеленый GO060	0,165	закрытый металлич. контейнер	согласно плана-графика вывоза	полигон ТБО
Банки лакокрасочных материалов	зеленый GA070	0,0648	контейнер	- // -	-//-
Строительный мусор	зеленый GG170	12,0	площадка складирования	по мере накопления	-//-
Огарки сварочных электродов	янтарный AA070	0,0015	контейнер	-//-	специализ. предприятие
при эксплуатации					
ТБО	зеленый GO060	13,97	металлич. контейнер	согласно плана-графика вывоза	полигон ТБО
Золошлаки	зеленый GO030	12,15	-//-	-//-	полигон ТБО или реализуется населению
Люминесцент-ные лампы	янтарный AA 100	0,0048	полки (стеллажи) складского помещения	по мере накопления	специализ. предприятие

Земельные ресурсы и почвы. По завершении строительных работ территория свободная от застройки и прилегающая территория благоустаивается и озеленяется. На территории устанавливаются малые архитектурные формы (скамьи, урны, емкости для мытья обуви). Для сбора мусора на территории запроектирована специальная площадка. Озеленение территории осуществляется путем посадки деревьев и кустарников, устройством газонов, цветников.

Выводы

Рабочий проект «Строительство учебных корпусов к школе № 83 (на 600 учащихся) на дачном массиве Кайнарбулак г.Шымкент» согласовывается.

Руководитель экспертного подразделения **Б.Сатенов**

Ермекбаева Г.Е.
гл.спец. ОГЭЭ