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

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

ҚОРЫТЫНДЫ **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

02.12.2010 № 002359

Шымкент қаласы город Шымкент

Отдел строительства
города Шымкент

Заключение государственной экологической экспертизы
на рабочий проект «Строительство учебных корпусов к школе №53 (на 300 учащихся)
в с.Коммунизм 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 №130/481 от 2010 г., рабочий проект (общая пояснительная записка, архитектурно-строительная часть), раздел «Охрана окружающей среды», заключение ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО № 17-6-1539 от 27.08.2010 г., справка о фоновых концентрациях ДГП «Южно-Казахстанский центр гидрометеорологии» №07-25/211 от 12.11.2010 г., заявление об экологических последствиях, копия публикации заявки на проведение государственной экологической экспертизы на интернет-ресурсе «e-vendito.kz» от 01.10.2010 г.

Материалы поступили на рассмотрение 01.10.2010 г., вх.№ 08/484-з.

Общие сведения

Район строительства относится к IVГ климатическому подрайону. Температура наружного воздуха: абсолютная максимальная $+44^0$С, абсолютная минимальная – 34^0С, наиболее холодной пятидневки -17^0С, наиболее холодных суток -22^0С. Характеристика состояния атмосферного воздуха определена по значению фоновой концентрации диоксида азота – 0,0883 мг/м^3, так как расчет рассивания загрязняющих веществ в атмофере от вновь проектируемых источников загрязнения необходимо выполнить для данного вещества. Согласно заключению об инженерно-геологических условиях на площадке строительства залегают суглинок светло-коричневый, макропористый, твердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 1,9-2,3 м и галечниковый грунт с песчаным заполнителем, вскрытой мощностью 4,8-5,5 м. С поверхности земли распространен поченно-растительный слой мощностью 0,3 м. Подземные воды в пределах площадки до глубины 7,0 м от поверхности земли не вскрыты.

0001236

Площадка строительства расположена на территории существующей школы №53 в отд.Коммунизм г.Шымкент, на участке, ограниченном улицами Гагарина, Ахунбабаева, Пайзахметова и Хамзы. Общая площадь земельного участка составляет 2,8052 га. После завершения строительства новой школы, существующая школа подлежит сносу из-за аварийного состояния. 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 очередь предусматривается строительство учебных блоков основной и старшей школы (блоки А и Б), блока начальных классов (блок В), хозяйственно-бытовой зоны (котельная, выгреб, уборная, пожарные резервуары) с подведением всех внутренних и наружных инженерных сетей, часть 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.

Территория школы функционально зонирована на следующие основные зоны: школу; спортивную зону, которая включает в себя футбольное поле с беговой дорожкой, площадки для подвижных игр; зону отдыха, предназначенную для проведения отдыха и оздоровительной работы в учебное и внеучебное время; учебно-опытную зону для проведения учебных занятий по трудовому обучению, уроков по природоведению, биологии, организации общественно-полезного производственного 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 Гагарина и Пайзахметова. Вся территория школы ограждается металлической оградой из сетки высотой 1,7м.

Проектируемые здани школы состоят из следующих блоков: блоки А и Б – учебные блоки основной школы, блок В – блок начальной школы.

Блок А (учебный блок основной школы) – треэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 15,6х33,0 м. В блоке будут размещены учебные классы, лаборантские, административные кабинеты, комнаты технического персонала и др.

Блок Б (учебный блок основной школы) – двухэтажное 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 начальных классов) – двухэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 15,6х33,0 м. В блоке будут размещены учебные классы, универсальное помещение для групп продленного дня, комната труда, спальня-игровая 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	0,016875	0,001125
Уайт-спирит	0,016875	0,001125
Пыль неорганическая (70-20 % двуокиси кремния)	0,000027	0,00014
Пыль неорганическая (ниже 20 % двуокиси кремния)	0,0026455	0,079837
ВСЕГО	0,0370153	0,085274

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

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации на территории проектируемого объекта является автономная котельная. В котельной устанавливаются два котла марки «ОК-160Г» производительностью 137,6 ккал/час каждый. В качестве топлива в котельной будет использоваться природный газ. Общий годовой расход природного газа составит 85,8 тыс.м^3/год, максимальный общий часовой расход – 28,8 м^3/час (8,0 л/с). Отвод дымовых газов предусмотрен через трубу высотой 12,0 м и диаметром 0,3 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с методикой «Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час». Согласно выполненному расчету, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации составят:

Наименование вещества	г/с	т/год
Азота диоксид	0,01438	0,1542
Азота оксид	0,002336	0,02506
Углерода оксид	0,0557	0,597
ВСЕГО	0,072416	0,77626

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен по программе ЭРА в.1.7. Согласно выполненному расчету рассеивания максимальная концентрация загрязняющих веществ с учетом перспективного фона не превысит значений 1 ПДК. Выбросы загрязняющих веществ, определенные данным проектом, предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Рабочий проект согласован заключением ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО № 17-6-1539 от 27.08.2010 г., согласно которому проектируемый объект не подлежит классификации, для котельной установлена санитарно-защитная зона размером 50 м.

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 5,69 м^3/сут.

N24

Отходы производства и потребления. При эксплуатации школы образуются следующие отходы – твердо-бытовые отходы (ТБО), 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	1,4	закрытый металлич. контейнер	согласно плана-графика вывоза	полигон ТБО
Банки лакокрасочных материалов	зеленый GA070	0,0648	контейнер	- // -	-//-
Строительный мусор	зеленый GG170	7,2	площадка складирования	по мере накопления	-//-
Огарки сварочных электродов	янтарный AA070	0,0015	контейнер	-//-	специализ. предприятие
при эксплуатации					
ТБО	зеленый GO060	104,2	металлич. контейнер	согласно плана-графика вывоза	полигон ТБО
Люминесцентные лампы	янтарный AA 100	0,00274	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 №53 (на 300 учащихся) в с.Коммунизм г.Шымкент» согласовывается.

Руководитель экспертного подразделения **Б.Сатенов**

МЕМЛЕКЕТТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА

Ермекбаева Г.Е.
гл.спец. ОГЭЭ