"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**

03.12.2010г. № Ц-002388

Шымкент қаласы город Шымкент

Отдел строительства
Мактаральского района

Заключение государственной экологической экспертизы
на рабочий проект «Строительство учебного корпуса (пристройка) к средней школе «Мактарал» в п.Атакент Мактаральского района ЮКО»

Материалы разработаны ТОО «ДУМ-проект» (ГСЛ № 000925 от 23.11.2007 г.). Раздел «Охрана окружающей среды» подготовлен ИП Стамкуловой У.С. (ГЛ МООС РК № 01805Р от 13.05.2007 г.).

Заказчиком является ГУ «Отдел строительства Мактаральского района» (РНН 581000214148, ЮКО, г.Жетысай, ул.А.Яссауи, 69).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: АПЗ №06 от 2009 г.; рабочий проект (общая пояснительная записка, ген.план); раздел «Охрана окружающей среды»; заключение ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО № 17-6-1530 от 27.08.2010 г., заявление об экологических последствиях, копия публикации заявки на проведение государственной экологической экспертизы на интернет-ресурсе «vendito-kz» от 21.09.2010 г.

Материалы поступили на рассмотрение 22.09.2010 г., вх.№ 08/423-з.

Общие сведения

Район строительства относится к IVA климатическому подрайону. Температура наружного воздуха: абсолютная максимальная +45^{0}С, абсолютная минимальная -32^{0}С, наиболее холодной пятидневки -15^{0}С, наиболее холодных суток -16^{0}С. Рельеф участка строительства спокойный, с уклоном с запада на восток, в высотном отношении колеблется от 490,2-489,5м. Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности. В литологическом строении площадки строительства принимают участие супесь желтовато-коричневая, высокопористая, твердой и пластичной консистенции, просадочная, мощностью 2,0 м и супесь желтовато-коричневая, высокопористая, пластичной и текучей консистенции, непросадочная, вскрытой мощностью 6,0 м. Подземные воды залегают на глубине 3,0 м от поверхности земли.

Участок, отведенный под строительство, расположен по ул.Ибраева в п.Атакент Мактаральского района ЮКО, на территории существующей средней школы «Мактарал». Проектом предусмотрено строительство учебного корпуса (пристройки) и хозяйственно-бытовой зоны, включающей котельную, уборную на 6 очков, выгреб на 20 м^3, пожарные резервуары (2 шт. по 50 м^3). На территории существующей школы имеются дорожки, подъездные пути из асфальтобетонного покрытия, малые архитектурные формы, зона отдыха, учебно-опытная зона, физкультурно-спортивная зона, а также зона озеленения. Проектом

предусмотрена дополнительная посадка деревьев в возрасте 3-5 лет возле проектируем учебного корпуса.

Проектируемое здание учебного корпуса – двухэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,3 х 42,0 м, соединенное со школой через галерею с размерами в осях 15,0 х 3,0 м. В учебном корпусе будут размещены учебные классы.

Котельная – одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,0 х 6,0м. Уборная на 6 очков - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0 х 6,3м.

Теплоснабжение учебного корпуса будет осуществляться от проектируемой автономной котельной на твердом топливе. Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается от поселковых водопроводных сетей, отвод хозяйственно-бытовых стоков - в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на близрасположенные очистные сооружения. По завершении строительства территория, свободная от застройки, благоустраивается и озеленяется.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздушная среда. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются земляные, планировочные, выемочные, 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

В связи с незначительным объемом загрязняющих веществ выполнение расчета рассеивания нецелесообразно. Проектируемые источники выброса не будут оказывать влияния на фон в районе строительства по всем загрязняющим веществам (п.5.21. Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий). Данные выбросы носят временный и неорганизованный характер.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации на территории проектируемого объекта являются котельная, склады угля и золы. В котельной устанавливаются два котла типа Z-80. В качестве топлива в котельной будет использоваться уголь. Годовой расход угля составит 51 т/год (25,2 кг/час, 7,0 г/с). Отвод дымовых газов предусмотрен через трубу высотой 12,0 м и диаметром 0,3м. Склад хранения топлива рассчитан на хранение топлива с запасом на 30 дней.

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
Диоксид азота	0,01835	0,1336
Оксид азота	0,00298	0,0217
Диоксид серы	0,102	0,744
Оксид углерода	0,289	2,106
Пыль неорганическая (70-20 % двуокиси кремния)	0,000626	0,01974
Пыль золы Казахстанских углей	0,364506	2,7192
ВСЕГО	0,777462	5,74424

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполненного на ПК Эра, в.1.7, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превысит значений ПДК. В связи с тем, что рассматриваемая котельная предназначена для отопления только проектируемого учебного корпуса, заказчику необходимо откорретировать проект нормативов предельно-допустимых выбросов для всей школы.

Рабочий проект согласован заключением ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО № 17-6-1530 от 27.08.2010г., согласно которому проектируемый объект не классифицируется, для котельной устанавливается санитарно-защитная зона размером 50 м.

Водные ресурсы. Источником водоснабжения проектируемого объекта являются поселковые водопроводные сети. Объем водопотребления составит 0,48 м^3/час, 1,28 м^3/сут. Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен самотеком во внутриплощадочную сеть с дальнейшим отводом сточных вод в выгреб объемом 20 м^3. По мере наполения выгреба сточные воды специализированной организацией вывозятся на близрасположенные очистные сооружения. Для противопожарных целей на территории школы запроектированы 2 резервуара емкостью 50 м^3 каждый. В виду отсутствия канализационной сети проектом предусмотрена надворная уборная на 6 очков с водонепроницаемым выгребом.

Отходы производства и потребления. При строительных работах образуются следующие виды отходов – строительный мусор, огарки сварочных электродов; при эксплуатации - твердо-бытовые отходы (ТБО), золошлак, медицинские отходы и отработанные люминисцентные лампы. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку или захоронение. 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					
Строительный мусор	зеленый GG170	4,6	строит. площадка	по мере накопления	полигон ТБО
ТБО	зеленый GO060	0,12	закрытый металлич. контейнер	-//-	-//-
Банки лакокрасочных материалов	зеленый GA070	0,144	контейнер	-//-	-//-

N 27

Огарки сварочных электродов	янтарный AA070	0,003	контейнер	-//-	спец.предприятие
При эксплуатации					
ТБО	зеленый GO060	18,04	закрытый металлич. контейнер	согласно плана-графика вывоза	полигон ТБО
Золошлаки	зеленый GG030	9,0	площадка складирования	- // -	полигон ТБО или реализуется населению
Люминесцентные лампы	янтарный AA 100	0,00306	полки (стеллажи) складского помещения	по мере накопления	специализированное предприятие

Собственные полигоны размещения отходов на предприятии отсутствуют. Принятая система обращения с отходами и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду.

Земельные ресурсы и почвы. Проектируемое строительство предусматривается на территории существующей школы. Перед началом строительства почвенно-растительный слой снимается, скланируется во временном отвале для дальнейшего использования при озеленении территории. По звершении строительства территория школы благоустраивается и озеленяется.

Выводы

Рабочий проект «Строительство учебного корпуса (пристройка) к средней школе «Мактарал» в п.Атакент Мактаральского района ЮКО» согласовывается.

Руководитель
экспертного подразделения **Б.Сатенов**

Ермекбаева Г.Е.
гл.спец. ОГЭЭ