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

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

ҚОРЫТЫНДЫ

04.05.2012 № KZ 000672

Шымкент қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

город Шымкент

Управление строительства ЮКО

Заключение
государственной экологической экспертизы на рабочий проект
«Строительство детской многопрофильной больницы на 200 коек в г.Шымкент ЮКО»

Рабочий проект разработан ТОО «Дум-проект» (государственная лицензия 17-ГСЛ №000925 от 23.11.2007г). Раздел «Охраны окружающей среды» разработан ИП Е.Бестерековым (лицензия МООС №01310Р от 03.08.2007г.).

Заказчиком проекта является Управление строительства ЮКО (г.Шымкент, ул.Байтурсынова, 17).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- архитектурно-планировочное задание №574 от 21.11.2008г.;
- рабочий проект;
- санитарно-эпидемиологическое заключение ДКГСЭН МЗ РК по ЮКО №17-6-131 от 10.02.2012г.;
- справка о фоновых концентрациях РГП «Казгидромет» №07-25/294 от 01.04.2011г.;
- копия публикации с заявкой о проведении государственной экологической экспертизы на интернет-сайте «shymkent.kz» от 30.03.2012г.

Материал поступил на рассмотрение 06.04.2012г., вх. № 08/476.

Общие сведения

Площадка строительства расположена в IV-Г климатическом подрайоне. Расчетная температура наружного воздуха: абсолютная максимальная +44°С; абсолютная минимальная - 34°С; наиболее холодной пятидневки - 17°С; среднегодовая + 12,2°С.

Проектируемая городская детская больница расположена в северной части г.Шымкента, по объездной дороге Шымкент–Алматы, в 700м на север от кольца (Шымкент – Алматы – Кайнарбулак – Кайтпас) и 180м на восток от дороги, ведущей в микрорайоне Самал-3. Ближайший жилой дом мкр. Самал-3 расположен на расстоянии более 181,0 м с юго-западной стороны от территории объекта.

Поверхность площадки относительно ровная. В пределах площадки выделены два инженерно-геологических элемента - суглинок светло-коричневый, макропористый, просадочный, твердой консистенций, вскрытый мощностью 9,1-12,2м и галечниковый грунт с песчаным заполнителем, обломки, преимущественно, из осадочных пород, хорошо окатаны, вскрытой мощностью 0,4-0,5м. С поверхности земли на площадке распространена почва из суглинка коричневого, макропористого, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2м. Подземные воды до глубины 13,0м от поверхности земли не вскрыты.

Общая площадь земельного участка составляет 7,0 га, в том числе площадь застройки главного корпуса – 4607,58 м^2, вспомогательных зданий – 3860,99 м^2. На участке планируется строительство следующих зданий и сооружений: блок А площадью застройки - 14557,38 м^2, блок Б – 7670,1 м^2, пищеблок – 774,28 м^2, гараж – 431,0 м^2, кислородногазифицированная станция – 126,024 м^2, проходная – 9,36 м^2, полуподземный переход – 416,9 м^2, котельная – 151,884 м^2, повысительная водопроводная насосная станция – 47,88 м^2.

Функциональная структура проектируемой больницы следующая: приемное отделение и помещения выписки; палатные отделении, где осуществляется диагностика заболеваний, лечение,

наблюдение и уход за больными; дневной стационар на 40 коек для проведения профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий больным, не требующим круглосуточного медицинского наблюдения; операционные отделения; отделение реанимации и интенсивной терапии; рентгенодиагностическое отделение; клинико-диагностическая лаборатория; лечебно – диагностическое отделение; отделение физиотерапии для долечивания и проведения физиотерапевтических процедур; аптека; центральное стерилизационное отделении; дезинфекционное отделение. В состав вспомогательных служб входят: служебные и бытовые помещения; прачечная; пищеблок; кислородногазификационная станция; гараж на 10 автомашин.

Для теплоснабжения объекта в зимний период и горячего водообеспечения предусмотрена котельная, где установливаются 4 котла КВа-1,0 (3-рабочих, 1-резервный), работающие на природном газе. Общий годовой расход каменного угля составит 2122,2 т, время работы котлов – 8400 час/год. Отвод дымовых газов от котельной будет осуществляться через трубу высотой 20,0м и диаметром 0,5м.

В прачечной предусмотрена установка 4-х стиральных машин, время работы – 832 час/год. Также предусмотрено использование охладителей (время работы – 8760 час/год). На территории объекта для проведения ремонта оборудования планируется мастерская, где будут расположены электросварочный аппарат (расход электродов МР-3 – 30 кг/год) и 3 металлобрабатывающих станка – токарно-винторезный (время работы – 270 час/год), фрезерный (время работы – 135 час/год) и сверлильный (время работы - 135 час/год).

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве больницы будут являться площадки проведения земляных, сварочных, покрасочных работ. Продолжительность строительства составит 25 месяцев. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве составят:

Наименование вещества	Выбросы г/с	Выбросы т/год
диЖелезо триоксид	0,0014	0,008
Марганец и его соединения	0,00025	0,0014
Фтористые газообразные соединения	0,00006	0,00033
Ксилол	0,03125	0,009
Уайт-спирит	0,03125	0,009
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	0,003536	0,001915
Всего:	0,06775	0,02965

Согласно п.5.21. «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» расчет рассеивания загрязняющих веществ производить нецелесообразно. Данные выбросы наблюдаются только при проведении строительных работ и носят временный характер. Выбросы предлагаются в качестве нормативов ПДВ на период строительства.

Источниками выделения загрязняющих веществ при эксплуатации объекта будут являться отопительные котлы, стиральные машинки в прачечной, холодильные установки, сварочный аппарат и металлообрабатывающие станки в мастерской. Выбросы загрязняющих веществ составят:

Наименование вещества	Выбросы г/с	Выбросы т/год
Оксид железа	0,00015	0,0003
Марганец и его соединения	0,00003	0,00005
Оксид азота	0,0311	0,428
Аммиак	0,0014	0,015
Перхлортилен	0,012	0,00026
Тетрахлорэтилен	0,012	0,00026
Пыль абразивная	0,00214	0,00158
Пыль золы Казахстанских углей	2,0	27,45
Диоксид азота	0,1915	2,63
Оксид углерода	0,693	9,52
Фтористые газообразные соединения	0,000006	0,000012
Всего:	2,94333	40,0455

Расчет рассеивания выполнен на ПК Эра1.7. с учетом фона и на перспективу. При выполнении расчета с учетом перспективного фона концентрация загрязняющих веществ на территории ближайшей жилой застройки не превысит значений 1ПДК. Выбросы загрязняющих веществ предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Воздействие на поверхностные и подземные водные источники. При строительстве и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные и подземные водные источники отсутствует.

Сети водоснабжения и канализации объекта будут подсоединены к существующим городским коммунальным сетям. Ливневые сточные воды с территории будут отводиться в городскую сеть ливневой канализации.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве и эксплуатации больницы приведен в нижеследующей таблице.

Наименование отходов	*Уровень* опасности	*Образование* отходов, т/год	*Размещение* отходов	*Способ* обезвреживания отходов
При строительстве				
Твердо-бытовые отходы	GO060	2,25	мусорный контейнер	Вывозится на полигон ТБО
Строительный мусор	*GG170*	*15,6*	площадка складирования	
Огарки сварочных электродов	GA090	0,0123	спецтара	Передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Банки из-под красок, лаков	AD070	0,26508	площадка складирования	Передается спе-цпредприятиям по обезвреживанию
Итого:		18,12738		
При эксплуатации				
Твердо-бытовые отходы	GO060	57,46285	мусорный контейнер	Вывозится полигон ТБО
Протирочная ветошь	AD060	0,0635	спецтара	Передается спе-цпредприятиям по обезвреживанию
Медотходы	AD010	0,02	-//-	-//-
Стружка токарная	GA080	0,0808	спецтара	Передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00045	-//-	-//-
Итого:		57,6276		

Собственные полигоны для конечного размещения отходов отсутствуют.

Планируется снятие плодородного слоя почвы (2540,571 м^3) на участке строительства с дальнейшим его использованием при озеленении прилегающей к зданиям территории. При строительстве зданий и сооружений, грунт с основания фундамента будет использоваться при планировке территории (разравнивания пазух и выемок на территории строительства) и для обратной засыпки котлованов с дальнейшим уплотнением.

На территории больницы предусмотрены: дорожки, подъездные пути из асфальтобетонного покрытия, малые архитектурные формы (урны, скамейки и беседки), зона отдыха с малыми архитектурными формами, максимальное озеленение территории. Покрытие проездов и хозяйственных площадок принято асфальтобетонное, пешеходных дорожек – плиточное.

По границам участка предусмотрена рядовая посадка деревьев шириной 15,0м. Деревья и кустарники высаживаются рядами и группами на расстоянии 5-8 м. Предусмотрена разбивка газонов и посадка цветников.

Вывод

Рабочий проект «Строительство детской многопрофильной больницы на 200 коек в г.Шымкент ЮКО» согласовывается.

Руководитель
экспертного подразделения **Б.Сатенов**

МЕМЛЕКЕТТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА

Тунгатарова Б.
гл.спец.