Номер: В3-0271/16 Дата: 27.07.2016

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000,Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр көшесі,26,тел./факс:(87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz е/ш 000132104

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000,город Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра,26,тел./факс:(87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, р/с 000132104

ТОО «Газпром нефть-Казахстан»

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту Испытательная лаборатория нефтепродуктов ТОО «Газпром нефть-Казахстан», расположенная на территории нефтебазы в Боралдайском п/о. п. Боралдай, ул. Кирпичная, 2 Илийского района Алматинской области.

Материалы разработаны: ТОО «Монтажпроект» (ГЛ № 01153Р от 07.07.2007 г. выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Газпром нефть-Казахстан».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту Испытательная лаборатория нефтепродуктов ТОО «Газпром нефть-Казахстан», расположенная на территории нефтебазы в Боралдайском п/о. п. Боралдай, ул. Кирпичная, 2 Илийского района Алматинской области.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях
- Задание на проектирование;
- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №85469 - 1910 ТОО (ИУ) от10,12,2009 г.
- Акт на право частной собственности на земельный участок № 605106 от 21.07. 2008 г.
- Архитектурно-планировочное задание №23 от 27.05.2016г.
- Письмо №16-186 от 25.01. 2016 г. касательно технических условий № 02113-11592 от 11.12.2014 г.

- Техническая характеристика дизельного генератора ДГУ АД -320С - Т400 мощностью 320 кВт
- Техническая характеристика комбинированного котла Buderus Logano GE315 140
- Письмо РГП «Казгидромет» № 01-02/260 от 19.02.2015г.
- Проектные данные

Материалы поступили на рассмотрение: 04.07.2016 года, № В3-03/00449.

Общие сведения

Площадка под строительство комплекса объектов расположена с северо-западной стороны существующей нефтебазы ТОО «Газпромнефть-Казахстан», расположенной в 20 км юго-западнее г. Алматы, в Илийском районе Алматинской области.

Территория предполагаемого строительства свободна от застройки и инженерных коммуникаций.

Строительство намечено в одну очередь в период с апреля по декабрь 2016 г.

Окружение

- С северной стороны – с территорией кирпичного завода;
- С южной и восточной сторон – с территорией нефтебазы ТОО «Газпром нефть-Казахстан;
- С западной стороны – с территорией СВХ Транс Азия Сток.

Граница жилой застройки поселка Боралдай находятся на расстоянии 150-175 м с западной стороны.

Целью намечаемой деятельности является строительство комплекса объектов испытательной лаборатории нефтепродуктов ТОО «Газпром нефть-Казахстан»,

Испытательная лаборатория нефтепродуктов должна контролировать следующие объекты:

Нефтебазу с общим объемом хранения нефтепродуктов – 17 800 м 3;

АЗС - 78 шт. (собственные и арендованные с учетом перспективного развития на 2016 год).

Оборудование лаборатории обеспечивает проведение испытаний для аналитического контроля качества нефтепродуктов при приемо-сдаточных испытаниях на нефтебазе в объеме требований государственных стандартов.

Дополнительно лаборатория оснащена оборудованием для аналитического контроля воздуха рабочей зоны, источников выбросов загрязнений.

Благоустройство и озеленение

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на прилегающей к зданию территории предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению.

Покрытие подъездной дороги и противопожарного проезда, пешеходных дорожек и площадок у входов в здания – асфальтобетонное с устройством бордюра из камня марки БР 300.30.15. по ГОСТ 6665- 82, с тщательной засыпкой пазух глинистым грунтом с целью исключения загрязнения почвы и подземных в од.

Режим работы и численный состав работающих

Работа планируется круглогодичной, круглосуточной в течение 365 дней, в 2 смены с продолжительностью смены 12 часов.

Численность работников, занятых на строительно-монтажных работах определена по нормативной трудоёмкости из объектной сметы Режим работы – двухсменный с продолжительностью рабочей смены 8 часов.

Количество рабочих дней в месяце - 26.

Потребность в рабочих кадрах покрывается за счет вольного найма в г. Алматы.

Генеральный план

Генеральный план решен с учетом прилегающей существующей застройки, автодорог, тротуаров, зеленых насаждений, планировочных границ земельного участка, наличия инженерных коммуникаций и красных линий застройки.

Естественный рельеф застраиваемого участка имеет слабый уклон в северном направлении.

Основные планировочные решения генерального плана предусматривают соответствие расположения зданий и сооружений технологической схеме производства и выполнение санитарных и противопожарных требований.

К зданию лаборатории и резервуарам предусмотрены автомобильные подъезды.

Организации рельефа предусматривается в насыпи вынутыми грунтами из-под фундаментов зданий и корыт автодорог.

Проектом организации рельефа предусматривается обеспечение оптимальных уклонов планируемой поверхности.

Вертикальная планировка территории решена с учетом организации водоотвода по лоткам автодорог с последующим выпуском в существующую ливневую канализацию.

<u>В состав проектируем ого комплекса:</u>

- Испытательная лаборатория нефтепродуктов;

- Склад для хранения проб и химических реактивов
- Дизель-генераторная электростанция (ДЭС);
- Слад дизельного топлива;
- Резервуар производственных стоков;
- Очистные сооружения производст венных стоков.

Объемно-планировочные решения

Испытательная лаборатория нефтепродуктов 1-этажное прямоугольное в плане здание с размерами по наружным осям 12,0х30,0 м и высотой этажа 3,3 м.

В состав лаборатории включены: моечная и прием проб, аналитический зал №1 и №2, хрономатографическая, моторный зал, котельная кабинет заведующего лаборатории, электрощитовая, кладовая посуды и оборудования, весовая, комната приема пищи, гардеробная, душевая, санузлы, помещение уборочного инвентаря и котельная.

Технологический процесс предусматривает оперативный контроль качества принимаемых нефтепродуктов и аналитический контроль качества хранимых и отгружаемых нефтепродуктов в зависимости от их назначения. Для каждой партии нефтепродукта проводятся испытания с целью подтверждения соответствия требованиям Технического Регламента. Периодичность отбора проб уточняются технологическим регламентом работы нефтебазы.

Склад хранения проб и химических реактивов - 1-этажное прямоугольное в плане здание с размерами по наружным осям 9,0х6,0м и высотой от пола до низа балки 3,3÷ 3,36 м.

В состав его включены: помещение для хранения арбитражных проб, реактивов и баллонов.

Склад дизельного топлива предусмотрен для приема и хранения необходимого запаса топлива для нужд котел ьной и дизельного генератора и представляет собой 2 заглубленных металлических резервуара емкостью 5 м 3 каждый с установкой их на монолитных железобетонных поддонах с системой контроля утечек дизельного топлива.

Заполнение резервуаров дизельным топливом производится из автоцистерн.

Дизель-генераторная электростанция (ДЭС) мощностью 352/440 кВт/кВА, поставляемая компанией ГК «ТСС» (Россия), принята в контейнерном исполнении и устанавливается на площадке из монолитного железобетона с противоусадочной арматурой.

ДЭС по назначению относится к аварийной, предназначенной для дублирования основного (внешнего) источника электроэнергии для

электропотребителей лаборатории и объектов, непосредственно входящих в ее состав.

Заполнение топливных баков ДЭС (основного и дополнительного) по мере расхода топлива предусматривается от напорного топливопровода Ду40, проложенного подземно в ж/б канале от склада топлива. Подача топлива предусматривается с помощью.

Дополнительный бак оснащается отдельным дыхательным трубопроводом.

В контейнере предусмотрены приточные и вытяжные жалюзи. трубопровод газовыхлопа оснащен глушителем и выводится наружу.

Резервуар производственных стоков - модульная установка BIOtank емостью 6 м3 с дополнительной герметичной стенкой предусматривает ся для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод проектируемого комплекса.

Очистные сооружения производственных стоков – заглубленный резервуар емкостью 75 м3

Конструктивные решения

- Фундаменты зданий монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании;
- Фундаментные балки монолитные железобетонные;
- Каркас облегченный в металлическом исполнении со сварной балкой покрытия;
- Перекрытие монолитное железобетонное в неснимаемой опалубке из профилированного настила;
- Наружные стены: трехслойные панели «Сэндвич» завода ТОО «Полимер Металл-Т» с эмалевым покрытием и эффективным негорючим утеплителем;
- Внутренние перегородки кирпичные толщиной 120 мм, гипсокартонные системы «Кнауф»;
- Кровля лаборатории - двухскатная, с неорганизованным наружным водостоком, склада - односкатная, рулонная с 1% уклоном и в неотапливаемой части склада из профлиста с 10% уклоном;
- Полы бетонные, керамическая плитка, кислотоупорная плитка со специальным кислотостойким и химически стойким покрытием, отвечающие санитарным требованиям;
- Оконные блоки металлопластиковые с остеклением двойными стеклопакетами;
- Двери - металлические, деревянные, противопожарные;

В качестве отделочных материалов применяются:

- Для стен – керамическая глазурованная плитка, керамическая кислотоупорна плитка, водоэмульсионная окраска, окраска масляной краской;
- Для потолков - гипсокартон ГКЛВ, потолок типа «ARMSTRONG», водоэмульсионная окраска.

Системы жизнеобеспечения здания

Все помещения проектируемых зданий оснащаются системами жизнеобеспечения, к которым относятся:

- Системы вентиляции;
- Системы дымоудаления;
- Системы кондиционирования воздуха;
- Системы отопления;
- Система электроснабжения;
- Системы искусственного освещения;
- Системы связи и сигнализации;
- Системы водоснабжения;
- Система канализации;
- Система ливневой канализации;
- Системы внутреннего и наружного пожаротушения;
- Система охранной сигнализации;
- Системы заземления и молниезащиты.

Основные решения по проекту организации строительства

Стройгенплан

Строй генплан отражает ситуацию с временными зданиями и сооружениями, внутриплощадочными дорогами и проездами, временными инженерными сетями, строительными кранами на период выполнения строительно-монтажных работ.

Для складирования материалов на стройплощадке предусматриваются открытые стройплощадки, неотапливаемые склады; Завоз стройматериалов на стройплощадку производится автотранспортом;

Бетон и раствор готовится централизованно на заводах г. Алматы; Доставка воды питьевого качества обеспечивается из городского водопровода;

Временные здания (бытовые и административные) размещаются в инвентарных унифицированных помещениях с выполнением условий обеспечения удобства обслуживания рабочих и исключения нарушения производства работ; Установка биотуалетов предусматривается на расстояниях от рабочих мест не более 20 м; Для оказания медицинской помощи предусматривается аптечка, размещаемая в бытовых помещениях;

Питание строителей предусматривается в пунктах общественного питания района;

Для оперативного руководства и управления строительством устанавливается телефонная связь. Прорабы и мастера обеспечиваются сотовой связью;

В целях пожарной безопасности площадка оборудуется противопожарными постами в составе: щиты с набором инструментов, необходимых для тушения пожара, огнетушителей, ящиков с песком и бочками с водой.

Организационно-технологическая схема строительства направлена на соблюдение установленного графика строительства и качественное выполнение комплекса строительно-монтажных работ в технологической последовательности, с соблюдением требований по охране труда и окружающей среды.

Методы производства основных строительно-монтажных работ

При строительстве объекта предусмотрено использование комплексного поточного метода, в состав которого включены объектные специализированные потоки. Этот метод значительно сокращает продолжительность строительства и регулирует его интенсивность. При проектировании поточного строительства следует учитывать возможность применения параллельного выполнения части работ в связи с короткими сроками строительства.

Основные этапы строительного производства.

Весь строительный процесс условно сведен к 5 этапам:

1 этап - подготовительные работы, включающие в себя:

- Инженерно-геодезическую разбивку территории;
- Ограждение строительной площадки по проекту;
- Срезку почвенно-растительного слоя толщиной 10- 40 см;
- Вертикальную планировку площадки (выемка по «Картограмме») с разравниваем поверхности бульдозером с прокаткой катком увлажненной поверхности и организацией отвода поверхностных вод от объектов и со строительной площадки;
- Устройство подъездной и внутриплощадочных автодорог по трассам запроектированных внутриплощадочных и внеплощадочных автодорог. Конструктивное решение временных автодорог принято аналогичное проектируемым автодорогам, без устройства верхнего покрытия, которое выполняется после окончания строительных работ.
- Устройство временных зданий, сооружений и временных сетей электроснабжения, водоснабжения;

- Устройство временного пункта мойки колес грузовых автомашин, оборудованного отстойником, предназначенным для очистки загрязненных стоков, поступающих по уклону площадки в сборный лоток, перекрытый решеткой и имеющий уклон в сторону приямка - накопителя, где происходит осаждение крупных грязевых отложений.

Для подготовки площадки, будет применяться следующее оборудование: автокран, бульдозеры, экскаваторы с обратной лопатой, самосвалы, грейдеры для выравнивания дорожного полотна.

2 этап – работы «нулевого» цикла, включающие в себя:

Земляные работы в составе:

- Разработка котлованов под фундаменты зданий и сооружений;
- Разработка траншей под инженерные коммуникации;
- Разработка корыт под искусственные покрытия;
- Вывоз излишков грунта.
- Обратная засыпка корыт, фундаментов зданий и траншей вынутыми пригодными грунтами.

Разработка котлованов производиться экскаваторами с недобором грунта. Отвалы устраиваются с соблюдение крутизны, обеспечивающей устойчивость откосов.

Обратная засыпка котлованов производится бульдозером с использованием грунта из отвала. Пригодный грунт из котлованов используется для обратной засыпки и возведения насыпи внутриплощадочных автодорог с последующим уплотнением до коэффициента уплотнения 0,95 по Проктору. Излишки и непригодные грунты вывозятся на отсыпку оврагов.

При наличии грунтовых вод, при производстве земляных работ, производится открытый водоотлив с помощью электрических насосов.

Сброс откачиваемой воды производится по трубопроводам в пониженные места рельефа.

Возведение подземной части здания выполняется в следующей последовательности:

- установка опалубки и лесов;
- установка арматуры;
- укладка бетонной смеси в конструкции;
- уход за бетоном;
- распалубка.

Заготовка арматурных каркасов производится на заготовительном участке.

Арматуру, монтируемую из отдельных стержней горячего проката d>16 мм, следует стыковать с помощью электросварки.

Плоские сварные каркасы и сетки стыкуются межу собой с помощью дуговой сваркой с накладками или внахлестку. После окончания сварки места соединения очищаются от шлака и брызг металла. На поверхности стержневой арматуры не допускаются ожоги дуговой сварки.

Сварку арматуры на месте производить передвижными трансформаторами.

Бетонные работы «нулевого» цикла производятся с помощью автомобильных кранов.

Подача бетона к месту укладки осуществляется бадьями емкостью 1,0 м3 и автобетононасосом.

Для доставки бетонной смеси к месту укладки используются специализированные транспортные средства - автобетоновозы.

Укладка бетона в конструкции выполняется с помощью вибропитателей, вибролотков, обеспечивающих медленное сползание смеси без расслоения.

Уплотнение бетонной смеси производится с помощью глубинных и площадочных вибраторов.

Боковые поверхности фундаментов сооружений и зданий, соприкасающиеся с грунтом, покрываются гидроизоляцией.

3 этап – Возведение надземной части зданий и сооружений включает в себя:

Монтаж конструкций из монолитного железобетона - выполняется аналогично монтажу железобетонных конструкций «нулевого» цикла.

На строительной площадке при возведении конструкций из монолитного железобетона одновременно будут работать: автомобильный и пневмоколесный краны автобетононасосы, глубинные и площадочные вибраторы

Монтаж металлоконструкций

Металлические строительные конструкции (фермы) изготовляются в заводских условиях и доставляются на стройплощадку.

До подъема конструкций производится их окраска.

Для монтажа используется пневмоколесный кран.

Для погрузочно-разгрузочных работ на площадке укрупнительной сборки используется автокран.

Каменная кладка.

Часть внутренних перегородок выполняется из обыкновенного глиняного кирпича М -75 на цементном растворе М -50.

Раствор готовится на объекте, кирпич доставляется с помощью автотранспорта.

Монтаж систем инженерного обеспечения здания включает в себя:

- Монтаж систем и сетей электроснабжения и освещения;
- Монтаж систем вентиляции;
- Монтаж систем отопления, водопровода и канализации;
- Монтаж технологического оборудования .

4 этап - Отделочные работы в составе:

- Устройство перегородок из гипсокартона;
- Устройство потолочного покрытия;
- Отделка колонн;
- Отделка конструкций с использованием сухих смесей и водоэмульсионной покраски;
- Устройство подготовки полов;
- Устройство покрытий полов различными материалами.

5 этап - Благоустройство территорий включает в свой состав:

- Финишное устройство искусственных покрытий;
- Агротехнические мероприятия.

При выполнении указанных видов работ будет применяться следующее оборудование: автокран, бульдозеры, самосвалы, грейдеры для выравнивания дорожного полотна и катки.

Локальные очистные сооружения предусматриваются для очистка сточных вод в системе оборотного водоснабжения мойки автомобилей в период проведения строительных работ.

Сточные воды от мойки с помощью лотков передаются в колодец - отстойник, где проходя т очистку методом отстаивания. Очищенные стоки с 10% подпиткой свежей водой поступают с помощью насоса к установке мойки колес.

Концентрация загрязняющих веществ в стоках, до после очистки:

- взвешенные вещества – 500 /100 мг/л (эффективность - 80%);
- нефтепродукты – 60 /1,2 мг/л(эффективность - 98%).

Моечные воды повторно используются в системе оборотного водоснабжения поста мойки автомобилей. Объем их составляет 337,500 м3/г.

- Класс санитарной опасности в соответствии с санитарными правилами «Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказам Министерства национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 на период строительства не классифицируется.
- Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса

Республики Казахстан виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение:

- Отходы - от объекта образуются следующие виды отходов:
  - *твердые бытовые отходы.*
  - *строительные отходы.*

Твердые бытовые отходы складируются в специальные металлические контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием. По мере накопления, контейнеры подлежат вывозу на полигон ТБО.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 6001 - I этап –** подготовительный этап и земляные работы. Снятие растительного слоя почвы и планировочные работы, связанные с перемещением грунтов, погрузочно-разгрузочными операциями, сопровождаются выделением пыли с различным содержанием кремния. Газосварочные операции, выполняемые при сооружении ограждения стройучастка металлическими щитами, сопровождаются выделением диоксида азота. При работе землеройной техники и автотранспорта происходит выделение продуктов эмиссии двигателей: оксидов азота, серы и углерода, сажи, углеводородов предельных (С 12 – С19) и бенз(а)пирена.
- **Источник № 6002 - II этап –** работы «нулевого цикла». Разработка котлованов под фундаменты зданий и сооружений, корыт под искусственные покрытия, обратная засыпка котлованов вынутыми пригодными грунтами, погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются выделением пыли неорганической с различным содержанием кремния. Нарезка деформационных швов плиты основания пола сопровождаются выделением пыли неорганической. Сооружение конструкций из монолитного железобетона (ростверков, ограждений подвала, фундаментных балок и плиты основания пола) выполняется с применением ручной дуговой сварки электродами марки МР-3. Процесс деструкции сварочных материалов сопровождается выделением оксидов железа, марганца и водорода фтористого. Операции по гидроизоляции подземной части сооружений горячим битумом связаны с потерями паров углеводородов предельных (С1 – С5). Заполнение деформационных швов праймером сопровождается выделением паров винилацетата. Работа строительной техники и автотранспорта сопровождается выделением продуктов эмиссии двигателей: оксидов азота, серы и углерода, сажи, углеводородов предельных (С 12 – С19) и бенз(а)пирена.

• **Источник № 6003 - III этап –** возведение зданий и сооружений. Возведение металлического каркаса здания, монтаж ограждающих конструкций, устройство кровли выполняется с применением ручной дуговой сварки электродами марки МР -3. Процесс деструкции сварочных материалов сопровождается выделением оксидов железа, марганца и водорода фтористого. При приготовлении цементно-песчаного раствора М - 150 для кирпичной кладки происходит выделение пыли с содержанием кремния 20 -70% и оксида кальция. Устройство теплоизоляции полов сопровождается выделением пыли с содержанием кремния 20 -70% при разгрузке и перемещении щебня и керамзита. В процессе антикоррозионной защиты металлоконструкций и наружной окраски сэндвич-панелей имеют место выделения красочного аэрозоля, паров ксилола и уайт-спирита. Работа строительной техники и автотранспорта сопровождается выделением продуктов эмиссии двигателей: оксидов азота, серы и углерода, сажи, углеводородов предельных (С 12 – С19) и бенз(а)пирена.

• **Источник № 6004 - IY этап –** отделочные работы. Монтаж прогонов из оцинкованной стали для крепления перегородок из гипсокартона сопровождается выделением частиц взвешенных при работе дрели ручной. Приготовление раствора для выполнения левкаса стен с использование сухих смесей, в состав которых включены: цемент, песок обогащенный и известь гашеная - сопровождается выделением пыли неорганической с содержанием кремния 70 -20% и оксида кальция. Водоэмульсионная окраска строительных конструкций методом нанесения валиком сопровождается потерей паров винилацетата. Резка плиток декоративного покрытия полов (гранит, керамика) с помощью пилы электрической дисковой сопровождается выделением пыли неорганической с содержанием кремния 70 -20%. При нанесении мастики поливинилацетатной для укладки искусственных покрытий полов происходит выделение винилацетата. При использовании герметика полиуретанового УР -231 происходит выделение паров бутилацетата и ксилола.

• **Источник № 6005 - Y этап -** благоустройство территорий. Устройство искусственных покрытий производится поэтапно, с послойной отсыпкой щебеночно - песчаной смеси, уплотнением слоев при оптимальной влажности (11%) до плотности не ниже 0,98 от максимальной, укладкой тротуарной плитки, сопровождается выделением пыли неорганической с различным содержанием кремния. Погрузочно-разгрузочные операции, операции по перемещению грунтов в процессе проведения агротехнических мероприятий сопровождаются выделением пыли с различным содержанием кремния. Работа строительной техники и автотранспорта сопровождается выделением продуктов эмиссии двигателей: оксидов азота, серы и углерода,

сажи, углеводородов предельных (С 12 – С19) и бенз(а)пирена.

- **Источник № 0006 - Передвижной сварочный дизельный-генераторный аппарат.** Работа дизельного генератора сопровождается выделением продуктов сгорания дизельного топлива: оксидов азота, серы и углерода, сажи, формальдегида, углеродов предельных С 12 - 19 и бенз(а)пирена. В процессе заполнения топливного бака генератора происходит выделение паров углеродов предельных С 12 - 19 и сероводорода.
- **Источник № 6007 - Пост заправки строительной техники топливом.** В процессе заполнения топливных баков происходит выделение паров углеродов предельных С 12 - 19 и сероводорода.
- **Источник № 6008 - Арматурная площадка.** В процессе эксплуатации станка для резки арматуры и комбинированного деревообрабатывающего станка происходит выделение взвешенных веществ и пыли древесной.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Оценка воздействия на водную среду.

Возможными источниками загрязнения подземных вод являются:

- Хозяйственно-бытовые стоки, направляемые в систему канализации;
- Поверхностно-дождевые стоки с территории площадки.

С целью снижения негативного воздействия на рассматриваемые компоненты в период эксплуатации объекта проектом предусмотрено:

- Удаление дождевых и талых вод с кровли здания в дождеприемники ливневой канализации по наружным водостокам далее с помощью лотков по спланированной территории в арычную сеть города;
- Применение колодцев на сети водопровода и канализации в железобетонном исполнении, водонепроницаемых;
- Устройство искусственных покрытий территории предприятия, обрамленных бордюрным камнем, герметически соединенным с покрытиями, что исключает возможность загрязнения почв и подземных вод;
- Хранение ТБО в специализированных металлических контейнерах на железобетонной площадке.

Оценка воздействия на почву.

Воздействие проектируемого объекта на рассматриваемый компонент вызвано:

- снятием плодородного слоя на участках застройки и озеленения;
- выемкой земельных масс под устройство фундамента здания, траншеи инженерных коммуникаций и корыт п од искусственные покрытия;
- возможными проливами нефтепродуктов в процессе строительства;
- уплотнением грунтов, изменением их температурного режима;
- загрязнением почв продуктами эмиссии двигателей автотранспорта;
- нарушением инфильтрационного и теплового режима почв в связи с укладкой искусственных покрытий.

С целью ослабления вредного воздействия на почвы и геологическую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- герметизация систем водоснабжения и канализации;
- вертикальная планировка территории для отвода поверхностных вод в существующую городскую арычную сеть с целью исключения водной эрозии почв;
- сбор бытового мусора, в урны с перегрузкой их металлические контейнеры с последующей транспортировкой его на полигон ТБО;
- засыпка песком случайно пролитых нефтепродуктов со сбором их в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и вывозом на хранение в специально отведенные места.

Воздействие на растительный и животный мир.

Земельный участок, отводимый под строительство свободен от зеленых насаждений.

С целью ослабления вредного воздействия на растительный мир проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение агротехнических мероприятий (вспашка на глубину 0,1 м, дискование, боронование почвы, внесение удобрений (половина нормы) и перемешивание их с грунтом, высев семян травосмеси с внесением второй половины нормы удобрений, прикатка обработанных площадей легкими катками, полив почвы водой);
- создание газонов (семена многолетних трав, должны отвечать посевным качествам не ниже II класса) на площади 993 м2 и посадкой саженцев липы обыкновенной в количестве 3 шт., спиреи японской в количестве 4 шт., сирени в количестве3 шт.

Предусмотренные проектом мероприятия позволят снизить уровень влияния на рассматриваемый компонент природной среды. Создание рекреационных зон в виде участков озеленения территории предприятия

будут способствовать улучшению среды обитания отдельных видов фауны района (авифауны – синантропам).

Природоохранные мероприятия:

- Выполнение строительных операций в строгом соответствии с регламентом
- Увлажнение инертных материалов при перемещаемых земельных масс
- Проведение регулярного осмотра, предупредительного и текущего ремонта автомобильного транспорта и строительной техники
- Перевоз пылящих грузов под укрытием
- Ограждение строительного участка щитами высотой 5 м
- Заправка строительной техники и автотранспорта топливом и ГСМ на
- специализированных оборудованных постах города
- Сбор бытового мусора, в металлические контейнеры с последующей транспортировкой его на полигон ТБО
- Утилизация и хранение отходов производства и потребления на специально отведенных площадях с последующей передачей их на переработку
- Утилизация и хранение отработанных ламп накаливания в заводской упаковке в металлических емкостях с крышкой в специальных местах с последующей передачей их на демеркуризацию
- Контроль состояния очистных сооружений от поста мойки колес а/м
- Засыпка песком случайно пролитых нефтепродукты со сбором их в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и хранение на специально отведенных местах

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет:

Код о наименования загрязняющего вещества	**№**	**г/с**	**т/период**
(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6003 6004 6008	0,0225 0,0039 0,1218	0,1433 0,0165 0,9135
Всего:		0,1482	1,0733
(0123) Железо (II,III) оксиды (274)			
Неорганизованные источники			

Строительная площадка	6002 6003 6005	0,0023 0,0023 0,0013	0,0161 0,0299 0,0001
Всего:		0,0059	0,0461
(0128) Кальций оксид (635*)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6003 6004	0,0004 0,0004	0,0024 0,0045
Всего:		0,0943	0,0793
(0143) Марганец и его соединения (327)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6002 6003 6005	0,0004 0,0004 0,0002	0,0024 0,0045 0,00002
Всего:		0,0010	0,0069
(0301) Азота (IV) диоксид (4)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6006	0,4267	0,1344
Всего:		0,4267	0,1344
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (4)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6006	0,0693	0,0218
Всего:		0,0693	0,0218
(0328) Углерод (583)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6006	0,0222	0,007
Всего		0,0222	0,007
(0330) Серо диоксид (516)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6006	0,0533	0,0168
Всего:		0,0533	0,0168
(0333) Сероводород (518)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6006 6007	0,00004 0,00001	0,000002 0,00002
Всего:		0,00005	0,00002
(0337) Углерод оксид (584)			
Неорганизованный источник			

Строительная площадка	6006	0,2756	0,0874
Всего:		0,2756	0,0874
(0342) Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6002 6003 6005	0,00008 0,00008 0,00004	0,0006 0,0010 0,000005
Всего:		0,0002	0,0016
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С-5 (1502*)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6002 6005	0,0052 0,200	0,0144 0,0140
Всего:		0,2052	0,0284
(0616) Диметилбензол (203)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6003 6004	0,0850 0,0014	0,9728 0,0057
Всего:		0,0864	0,9785
(0703) Бенз/а/пирен (54)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6006	0,0000005	0,0000002
Всего:		0,0000005	0,0000002
(1210) Бутилацетат (110)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6004	0,0003	0,0007
Всего:		0,0003	0,0007
(1213) Этенилацетат (670)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6002 6004	0,0277 0,0019	0,0153 0,0054
Всего		0,0296	0,0207
(1325) Формальдегид (609)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6006	0,0053	0,0018
Всего:		0,0053	0,0018
(2752) Уайт-спирит (1294*)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6003	0,0859	0,4327

Всего:		0,0859	0,4327
(2754) Алканы С12-С19 (10)			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6006 6007	0,1289 0,0043	0,041 0,0087
Всего:		0,1332	0,0497
(2908) Пыль неорганическая, SIO 2 70-20%			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6002 6003 6004 6005	0,0494 0,2306 0,1128 0,0006	0,0273 0,1942 0,0413 0,0039
Всего:		0,3934	0,2667
(2909) Пыль неорганическая, SIO 2 < 20%			
Неорганизованные источники			
Строительная площадка	6001 6002 6003 6005	0,0305 0,0172 0,0421 0,1335	0,0261 0,0772 0,0434 0,0857
Всего:		0,2233	0,2324
(2936) Пыль древесная (1039*)			
Неорганизованный источник			
Строительная площадка	6008	0,0052	0,0094
Всего:		0,0052	0,0094
Итого по неорганизованным источникам:		**2,2646**	**3,4957**
Твердые:		**0,8935**	**1,72112**
Газообразные, жидкие:		**1,3711**	**1,7745**
Всего по предприятию:		**2,2646**	**3,4957**
Твердые:		**0,8935**	**1,7211**
Газообразные, жидкие:		**1,3711,**	**1,7745**

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 2,090 т/период.

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту Испытательная лаборатория нефтепродуктов ТОО «Газпром нефть-Казахстан», расположенная на территории нефтебазы в Боралдайском п/о. п. Боралдай, ул. Кирпичная, 2 Илийского района Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы **Е. Байбатыров**

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Байбатыров Е.Е.

Руководитель

Жумадилова К.Д.

Главный специалист