

به نام خدا



انجمن مهندسان پدافند غیرعامل کشور

نقائات فنی و مهندسی پدافند غیرعامل ایران
الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در سامانه‌های فاضلاب شهری

شماره ۳۳۰۲-ث

www.ketab.ir

مرکز مطالعات و تدوین آئین نامه های فنی و مهندسی

ویرایش اول-آبانماه ۱۳۹۹

عنوان و نام پدیدآور: الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در سامانه‌های فاضلاب شهری/مجری
شرکت مهندسين مشاور طرح و تحقيقات آب و فاضلاب اصفهان؛ ويراستاری علمی مرکز مطالعات
و تدوين آئين نامه‌های فنی و مهندسی سازمان پدافند غیرعامل؛ [برای سازمان پدافند غیرعامل کشور.
مشخصات نشر: تهران: نیلوفران، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۸۴ ص.: جدول.
فروست: مجموعه نظامات فنی و مهندسی پدافند غیرعامل ایران؛ شماره ۳۳۰۲-ث.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۵۹۰-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: فاضلاب -- تاسیسات انتقال و مصرف -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع: Sewage disposal plants -- Safety measures --

موضوع: مدیریت بحران
Crisis management

موضوع: دفاع غیرنظامی -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع: Civil defense -- Iran -- Safety measures

شناسه افزوده: شرکت مهندسين مشاور طرح و تحقيقات آب و فاضلاب (اصفهان)
شناسه افزوده: سازمان پدافند غیرعامل کشور. مرکز مطالعات و تدوين آئين نامه‌های فنی و مهندسی
شناسه افزوده: سازمان پدافند غیرعامل کشور

رده ی کنگره: HD۴۴۵۶

شماره ثبت: ۳۶۳/۶۱

شماره شناسه ملی: ۷۴۰۸۶۸۵



سازمان پدافند غیرعامل کشور

نام کتاب: الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در سامانه‌های فاضلاب شهری
کارفرما: سازمان پدافند غیرعامل کشور، معاونت امور تهران و کلان شهرها، معاون
امور انرژی، مرکز مطالعات و تدوين آئين نامه‌های فنی و مهندسی
مجری: شرکت مهندسين مشاور طرح و تحقيقات آب و فاضلاب اصفهان
ويراستاری علمی: مرکز مطالعات و تدوين آئين نامه‌های فنی و مهندسی سازمان
پدافند غیرعامل

صفحه آرا: زهرا سالمی نژاد

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

انتشارات: نیلوفران

نوبت چاپ: اول، آبان‌ماه ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۵-۹۰-۳

فهرست

۷	فصل اول- کلیات
۷	مقدمه
۸	۱-۱- اهداف
۸	۲- دامنه کاربرد
۸	۱-۱- گروه بندی سامانه های فاضلاب شهری
۹	۱-۱- گروه بندی سامانه های فاضلاب شهری
۹	۱-۴- ماریف اصطلاحات
۱۳	۱-۵- ضوابط
۱۴	۱-۲- تقسیم بندی اجرای سامانه فاضلاب
۱۵	۱-۳- علائم مربوط به الزامات و ملاحظات
۱۷	فصل دوم- الزامات ولاحظات مکان یابی
۱۷	مقدمه
۱۸	۱-۲- الزامات و ملاحظات مکان یابی
۲۳	فصل سوم- الزامات و ملاحظات ابنیه
۲۳	مقدمه
۲۴	۱-۳- الزامات و ملاحظات ابنیه
۴۱	فصل چهارم- الزامات و ملاحظات تأسیسات الکتریکی و مکانیکی
۴۱	مقدمه
۴۲	۱-۴- الزامات و ملاحظات تأسیسات الکتریکی و مکانیکی
۵۳	فصل پنجم- الزامات و ملاحظات ابزار دقیق
۵۳	مقدمه
۵۴	۱-۵- الزامات و ملاحظات ابزار دقیق
۵۷	فصل ششم- الزامات و ملاحظات تداوم عملکرد تصفیه خانه فاضلاب
۵۷	مقدمه
۵۸	۱-۶- الزامات و ملاحظات تداوم عملکرد تصفیه خانه فاضلاب

فصل هفتم-الزامات و ملاحظات شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

مقدمه

۷-۱- الزامات و ملاحظات شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

فصل هشتم-الزامات و ملاحظات حفاظت فیزیکی

مقدمه

۸-۱- الزامات و ملاحظات حفاظت فیزیکی

فصل نهم-الزامات و ملاحظات سایبری

مقدمه

۹-۱- الزامات و ملاحظات سایبری

www.ketab.ir

پیش‌گفتار

امروزه می‌توان با بکارگیری اقدامات موثر و کاربردی فنی و مهندسی و حتی الامکان کم هزینه و چندمنظوره در مرحله قبل از بحران، به میزان زیادی از شدت و گستردگی خسارت و تلفات ناشی از خطرات (نظامی و غیرنظامی-طبیعی) کاست. از مهمترین این اقدامات، استفاده از اصول پدافند غیرعامل بعنوان راه حلی جهت کاهش خطرپذیری در برابر خطرات مختلف و افزایش کارایی هنگام بروز شدن با خطر است که باید در سطوح مختلف برنامه ریزی، شهرسازی و معماری مورد توجه قرارگیرد.

الزامات و ملاحظات فنی و مهندسی پدافند غیرعامل مجموعه‌ای است از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم الاجرا در طراحی، ساخت و اجرای کلیه تاسیسات، زیربناها و ساختمان‌های کشور است که باعث افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب‌پذیری، ارتقاء پایداری ملی، تداوم فعالیت‌های ضروری و تسهیل مدیریت بحران در برابر تهدیدات و اقدامات نظامی دشمن و حفظ جان و مال انسان در برابر حوادث می‌شود.

آنچه الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در سالانه فاضلاب شهری را از سایر ضوابط و مقررات فنی و مهندسی متمایز می‌سازد، الزامی بودن، اختصاری بودن و سازگاری آن با شرایط کشور از حیث انسانی، امکانات، توان اقتصادی، اقلیم و محیط است. تلاش بر این طریق نیل به هدف‌های پیش‌گفته ممکن شود.

در حقیقت این الزامات و ملاحظات، مجموعه‌ای از حداقل‌های مورد نیاز محلی و نیابدهای فنی و مهندسی در حوزه پدافند غیرعامل است که با توجه به شرایط فنی و اجرایی و توان مهندسی کشور و با بهره‌گیری از آخرین دستاوردهای روز ملی و بین‌المللی و برای آحاد جامعه مهندسی کشور، تهیه و تدوین شده است.

بدین وسیله از تلاش و زحمات همه کسانی که در تدوین این مجلد همکاری نموده‌اند، سپاسگزاری می‌نمایم.

رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور
سرتیپ پاسدار غلامرضا جلالی