

سرشناسه	: ای.ای. رابرتس	Alley, E. Roberts
عنوان و نام پدیدآور	: کنترل کیفیت آب و فاضلاب : مترجم زهره دیدار.	
مشخصات نشر	: نیشابور: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، ۱۳۹۲.	
مشخصات ظاهری	: ۱۳۳ ص: مصور، جدول، نمودار.	
شابک	: ۵۵۰۰۰ ریال ۱۱-۴-۱۰۲۲-۹۶۴-۹۷۸	
وضعیت فهرست نویسی	: فیا	
یادداشت: عنوان اصلی	: Water quality handbook, 2 nd ed, 2007.	
یادداشت	: کتابنامه.	
موضوع	: آب - آلودگی - دستنامه‌ها	
موضوع	: آب - مدیریت کیفیت - دستنامه‌ها	
شناسه افزوده	: دیدار، زهره، ۱۳۵۷ - مترجم.	
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور.	
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور	
رده بندی کنگره	: TD۲۳۰/۷.ک۹۱۳۹۲	
رده بندی دیویی	: ۳۳۸/۱۲۸	

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

واحد نیشابور



کنترل کیفیت آب و فاضلاب

نویسنده : ای - رابرتس آلی

مترجم : زهره دیدار

ناشر : دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

ویراستار : هادی سلیمانی

نوبت چاپ : اول

تاریخ انتشار : ۱۳۹۲

شمارگان : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۵۵۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۲۲۱۱-۴

چاپخانه : دانشگاه فردوسی مشهد

نشانی و تلفن ناشر : نیشابور، خیابان پژوهش، مجتمع دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

دفتر انتشارات - ۶۶۲۱۹۳۱ و ۱۰-۱-۶۶۲۱۹۰۱

حق چاپ محفوظ است

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پسماند کل	۱
پسماند قابل فیلتر	۳
پسماند غیر قابل فیلتر	۶
مواد رسوبی	۱۰
پسماند فرار	۱۱
ارزیابی بو	۱۲
هدایت الکتریکی	۲۱
درجه حرارت	۲۴
میزان کدري	۲۵
اسیدیته	۳۰
قلیائیت	۳۲
نیترژن- آمونیاک	۳۶
کلراید	۴۳
کلر، باقیمانده کل روش ۱. ۳۳۰ (تیترسنجی، آمپرسنجی)	۴۷
کلر، باقیمانده کل روش روش ۳. ۳۳۰ (تیترسنجی، یدسنجی)	۵۱
نیترژن کل، کلداری	۵۶
نیترژن، نترات	۶۵
نیترژن، نترات- نیتريت	۷۰
نیترژن، نیتريت	۷۷
روغن و گريس کل، قابل بازیابی	۸۰
اشکال مختلف فسفر	۸۴
ترکیبات فنولی، قابل بازیابی	۹۲

۹۸	سیلیس، محلول
۱۰۵	سولفات
۱۰۹	سولفید، روش ۳۷۶.۲ (رنگ سنجی، متیلن بلو)
۱۱۴	سولفید، روش ۳۷۶.۱ (تیتراسنجی، ید)
۱۱۷	سولفیت
۱۲۱	میزان جذب شیمیایی اکسیژن
۱۲۶	کربن آلی کل

پیشگفتار

کنترل کیفیت آب و فاضلاب در کارخانجات صنایع غذایی از جمله مسائل با اهمیت می باشد که باید نظارت دقیقی نسبت به آن صورت پذیرد. علت این امر اثر مهم کیفیت آب از لحاظ فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک بر ایمنی و کیفیت فرآورده های غذایی و همچنین قوانین سازمان حفاظت محیط زیست در خصوص کنترل غلظت آلاینده ها در فاضلابهای خروجی است. لذا دسترسی به روشهای مطمئن و آسان جهت کنترل کیفیت آب و فاضلاب ضروری است.

در این کتاب دو نکته مورد نظر بوده است: اول، روشهایی جهت آزمایش ویرگیهای مختلف آب و فاضلاب که نیاز به امکانات بسیار پیشرفته آزمایشگاهی نداشته و تقریباً در تمام آزمایشگاهها قابل انجام است. دوم، انتخاب روشهای آزمون از استانداردهای تدوین شده توسط آژانس محافظت محیط زیست (EPA). EPA از جمله معتبرترین مراجع در زمینه آب و فاضلاب در ایالات متحده است. فعالیت اصلی این ارگان در زمینه تدوین استانداردهای کیفیت آب با کاربردهای مختلف از جمله آب مصرفی انسان، کشاورزی، پرورش آبزیان و نیز استانداردهایی در زمینه فاضلابهای مختلف و تعیین آلایندهای مجاز جهت تخلیه فاضلابها به محیط زیست است. استانداردهای مورد استفاده در این کتاب شامل EPA 600/8-78-017، EPA 600/4-79-020 می باشد.