



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۲۴۴۱

اصلاحیه شماره ۱

سال ۱۳۹۳

INSO

2441

Amendment No.1

2014

آب معدنی طبیعی –
ویژگی ها و روش های آزمون
(اصلاحیه شماره ۱)

**Natural Mineral water – Specification and
Test Methods
(Amendment No.1)**

ICS: 67.160.20 ; 13.060

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۱۳۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر یافته و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۱۳۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
"آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون"
(اصلاحیه شماره ۱)

رئیس:

هاشمه، منزوی
(لیسانس شیمی)

سمت و/یا نمایندگی
سازمان ملی استاندارد ایران - دفتر نظارت بر
استاندارد صنایع غذایی، آرایشی، بهداشتی و حلال

دبیر:

دانشمند ایرانی، کورش
(فوق لیسانس شیمی)

سازمان ملی استاندارد ایران - دفتر نظارت بر
استاندارد صنایع غذایی، آرایشی، بهداشتی و حلال

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفباء)

تکلو، معصومه
(فوق لیسانس صنایع غذایی)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - سازمان
غذا و دارو - اداره کل نظارت و ارزیابی فرآورده های
غذایی، آرایشی و بهداشتی

حسنى گنجى، سمیه
(فوق لیسانس شیمی)

سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد -
پژوهشکده غذایی و کشاورزی

فروهر، پیمان
(فوق لیسانس مهندسی محیط زیست - گرایش آب و فاضلاب)

انجمن آب های معدنی و آشامیدنی ایران

کامران، سمیه
(لیسانس تغذیه)

سازمان ملی استاندارد ایران - دفتر نظارت بر
استاندارد صنایع غذایی، آرایشی، بهداشتی و حلال

نوربخش، رویا
(فوق لیسانس سم شناسی)

سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد -
پژوهشکده غذایی و کشاورزی

پیش گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۴۱ : سال ۱۳۹۰ با عنوان "آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون" است که بنا به ضرورت در کمیسیون های فنی تدوین مربوط تهیه و تدوین شده و در یک هزار و سیصد و شصت و نهمین جلسه کمیته ملی استاندارد خوراک و فرآورده های کشاورزی مورخ ۹۳/۷/۱ تصویب شد. اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران ، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان اصلاحیه شماره ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۴۱ : سال ۱۳۹۰ منتشر می شود .

منابع و مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است :

- ۱- استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۴۱ : سال ۱۳۹۰، آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون- (تجدید نظر دوم).
- ۲ - استاندارد ملی ایران شماره ۶۶۹۴ : سال ۱۳۸۹، آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها- (تجدید نظر اول).
- ۳ - استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۵۳ : سال ۱۳۸۸، آب آشامیدنی - ویژگی های فیزیکی و شیمیایی.

4 - Codex Standard 108: 1981, Rev. 1: 1997 Amended: 2001, Revisions 1997, 2008.

آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون (اصلاحیه شماره ۱)

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۴۱: سال ۱۳۹۰، آب معدنی طبیعی - ویژگی ها و روش های آزمون - (تجدید نظر دوم) می باشد.

اصلاحات به شرح زیر می باشد:

-اصلاحات بند ۵-۲ ویژگی های شیمیایی به شرح زیر می باشد:

بند ۵-۲ ویژگی های شیمیایی

-در بند ۵-۲-۱، ردیف های ۸، ۱۴ و ۱۶ از جدول ۱ استاندارد، به ترتیب مربوط به حداکثر میزان مجاز فلوئور، نیترات و مجموع نیترات و نیتریت، به شرح زیر اصلاح می شود:

جدول ۱- حداکثر میزان مجاز فلزات سنگین و مواد شیمیایی موجود در آب معدنی طبیعی

ردیف	نوع ترکیب	حد اکثر میزان مجاز (بر حسب میلی گرم بر لیتر)
۸	فلوئور بر حسب F	۱/۵
۱۴	نیترات بر حسب NO ₃	۵۰
۱۶	مجموع نیترات و نیتریت	۵۰

-یادآوری های ۱ و ۲ از جدول ۱ استاندارد حذف می شود.

-بند ۵-۲-۳ حذف می شود.

-اصلاحات بند ۱۰ برچسب گذاری به شرح زیر می باشد:

بند ۱۰ برچسب گذاری

-یادآوری بعد از بند ۱۰-۴-۱ حذف می شود.

-پیوست اطلاعاتی الف، به شرح زیر اصلاح می شود:

به جدول الف-۱ در پیوست اطلاعاتی الف، ردیف های ۱۵ و ۱۶ به شرح زیر افزوده می شود و عنوان جدول الف-۱ به شرح زیر اصلاح می شود:

جدول الف-۱ فهرست استانداردهای ملی ایران مرتبط با روش های نمونه برداری و روش های آزمون شیمیایی و فیزیکی انواع آب، (شامل آب آشامیدنی و آب معدنی طبیعی بسته بندی شده)

ملاحظات	عنوان استاندارد ملی ایران	شماره استاندارد ملی ایران	ردیف
بر اساس روش کروماتوگرافی یونی	روش آزمون آنیون ها و کاتیون ها در آب	۱۲۳۰۰	۱۵
---	کیفیت آب-اندازه گیری برخی حشره کش های آلی کلردار، بی فنیل های چندکلردار و کلروبنزن ها به روش کروماتوگرافی گازی پس از استخراج مایع-مایع	۹۴۸۷	۱۶