



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۶۶۹۴

اصلاحیه شماره ۱

سال ۱۳۹۳

INSO

6694

Amendment No.1

2014

آب آشامیدنی بسته بندی شده – ویژگی ها
(اصلاحیه شماره ۱)

**Packaged (bottled) Drinking Water –
Specifications
(Amendment no.1)**

ICS: 13.060.20

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 آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها"
(اصلاحیه شماره ۱)

رئیس:

هاشمه، منزوی
(لیسانس شیمی)

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

حسینی گنجی، 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

نوریخس، 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 ۶۶۹۴ : سال ۱۳۸۹ با عنوان " آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها " 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 اجلاس کمیته ملی استاندارد خوراک و فرآورده های کشاورزی مورخ ۹۳/۸/۷ 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 ۶۶۹۴ : سال ۱۳۸۹ منتشر می شود .

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

۱- استاندارد ملی ایران شماره ۶۶۹۴ : سال ۱۳۸۹، آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها

آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها (اصلاحیه شماره ۱)

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۶۶۹۴: سال ۱۳۸۹، آب آشامیدنی بسته بندی شده - ویژگی ها- (تجدید نظر اول) می باشد.

اصلاحات به شرح زیر می باشد:

-اصلاحات بند ۳ مراجع الزامی به شرح زیر می باشد:

بند ۳ مراجع الزامی

-به بند ۳ مراجع الزامی، بندهای ۳-۶ تا ۳-۹ به شرح زیر افزوده می شود:

۳-۶ استاندارد ملی ایران شماره ۵۲۷۱، آب - شمارش میکرو ارگانسیم‌های قابل کشت.

۳-۷ استاندارد ملی ایران شماره ۳۷۵۹، جستجو و شمارش کلیفرم‌ها در آب به روش چند لوله‌ای.

3-8 Codex Alimentarius, Volume 13. Methods of Analysis and Sampling - 1994.

3-9 APHA, AWWA, WPCS, (2005) "Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater", 21th Edition, Washington D.C.

-اصلاحات بند ۸-۱ ویژگی های ظاهری، به شرح زیر می باشد:

بند ۸-۱ ویژگی های ظاهری

آب آشامیدنی بسته بندی شده باید زلال، شفاف و بدون هر گونه مواد خارجی (مطابق بند ۴-۶) باشد.

-اصلاحات بند ۸-۴ ویژگی های شیمیایی، به شرح زیر می باشد:

بند ۸-۴ ویژگی های شیمیایی

-در بند ۸-۴-۲، ردیف ۸ از جدول ۳ استاندارد، مربوط به حداکثر مجاز آلومینیوم، به شرح زیر اصلاح می شود:

جدول ۳- حداکثر مجاز و مطلوب مواد شیمیایی معدنی در آب آشامیدنی بسته بندی شده
(برحسب میلی گرم در لیتر)

| ردیف | نوع ماده | حد مطلوب | حداکثر مجاز |
|------|-----------------------|----------|-------------|
| ۸ | آلومینیوم برحسب Al | ۰/۱ | ۰/۲ |

بند ۳-۴-۸ ترکیبات شیمیایی آلی و آفت کش ها، حذف می شود.

بند ۴-۴-۸ گندزداها و محصولات جانبی گندزدایی، حذف می شود.

اصلاحات بند ۵-۸ ویژگی های رادیواکتیو، به شرح زیر می باشد:

بند ۵-۸ ویژگی های رادیواکتیو

به بند ۵-۸ ویژگی های رادیواکتیو، یادآوری به شرح زیر افزوده می شود:

یادآوری- مرجع قانونی و ذیصلاح کشور در ارتباط با انجام آزمون کلیه عوامل متشکله رادیواکتیو در آب آشامیدنی بسته بندی شده، در حال حاضر سازمان انرژی اتمی ایران می باشد.

اصلاحات بند ۱۱ نشانه گذاری به شرح زیر می باشد:

بند ۱۱ نشانه گذاری

بند ۶-۱۱ محل جغرافیایی به شرح زیر اصلاح می شود:

۱۱-۶ منبع آب مصرفی

منبع آب مصرفی (طبق بند ۳-۴)، باید بر روی برچسب نوشته شود.

-بند ۱۱-۷ آب های تهیه شده از شبکه توزیع، حذف می شود.

-یادآوری بعد از بند ۱۱-۱۱ حذف می شود.

-بند ۱۲ روش های آزمون، به شرح زیر به این استاندارد افزوده می شود:

۱۲ روش های آزمون

۱-۱۲ روش های آزمون شیمیایی

برخی از روش های آزمون شیمیایی آب که دارای استاندارد ملی می باشند، در پیوست ب این استاندارد آورده شده است. در ارتباط با بقیه روش های آزمون مربوط به سایر ویژگی های آب آشامیدنی بسته بندی شده، تا زمان تدوین استانداردهای ملی ایران مربوطه، روش های آزمون باید طبق روش های تعیین و ارائه شده در مراجع زیر انجام شود:

1-Codex Alimentarius, Volume 13.Methods of Analysis and Sampling - 1994.

2-APHA,AWWA,WPCS,(2005) "Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater",21th Edition,.Washington D.C.

۲-۱۲ روش های آزمون میکروبیولوژی

روش های آزمون میکروبیولوژی آب آشامیدنی بسته بندی شده، باید مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۵۲۷۱، آب - شمارش میکرو ارگانیسم های قابل کشت و استاندارد ملی ایران شماره ۳۷۵۹، جستجو و شمارش کلیفرم ها در آب به روش چند لوله ای، انجام شود.

-پیوست اطلاعاتی ب، به شرح زیر به این استاندارد افزوده می شود:

پیوست ب

(اطلاعاتی)

فهرست استانداردهای ملی ایران مرتبط با روش های نمونه برداری و روش های آزمون شیمیایی و فیزیکی آب
جدول ب-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)

| ردیف | شماره استاندارد ملی ایران | عنوان استاندارد ملی ایران | ملاحظات |
|------|---------------------------|--|---|
| ۱ | ۲۳۵۰ | روش اندازه گیری یون کلرید در آب و فاضلاب | --- |
| ۲ | ۲۳۵۱ | روش تعیین یون فلوئورید در آب | --- |
| ۳ | ۲۳۵۲ | روش تعیین یون نترات در آب | --- |
| ۴ | ۲۳۵۳ | روش اندازه گیری یون سولفات در آب | --- |
| ۵ | ۲۳۵۴ | روش اندازه گیری فلزات در آب و فاضلاب | شامل فلزات کادمیم، کلسیم، کروم، کبالت، مس، آهن، سرب، منیزیم، منگنز، نیکل و روی می باشد. |
| ۶ | ۲۳۵۶ | روش آزمون سختی آب و اندازه گیری یون کلسیم و منیزیم در آب | روش حجم سنجی (تیتراسیون با EDTA) |
| ۷ | ۳۰۶۷ | روش اندازه گیری یون آمونیوم | بر اساس روش پتانسیومتری با الکتروود یون ویژه آمونیوم |
| ۸ | ۳۰۶۹ | روش اندازه گیری یون سیانید در آب | --- |
| ۹ | ۲۳۴۷ | روش نمونه برداری آب | --- |
| ۱۰ | ۲۳۴۸ | روش روزمره نمونه برداری آب | --- |
| ۱۱ | ۶۷۲۲ | کیفیت آب-تعیین رنگ-روش آزمون | --- |
| ۱۲ | ۷۴۸۳ | کیفیت آب-اندازه گیری جیوه | --- |

جدول ب-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) (ادامه)

| ردیف | شماره استاندارد ملی ایران | عنوان استاندارد ملی ایران | ملاحظات |
|------|---------------------------|--|---|
| ۱۳ | ۷۳۸۱ | کیفیت آب-اندازه گیری روغن، گریس و هیدروکربن های نفتی موجود در آب و فاضلاب به روش بیناب سنجی مادون قرمز (طیف سنجی مادون قرمز)-روش آزمون | --- |
| ۱۴ | ۷۶۰۹ | کیفیت آب-اندازه گیری شش عامل کمپلکس کننده به روش کروماتوگرافی گازی-روش آزمون | شامل اندازه گیری شش ترکیب آلی با روش کروماتوگرافی گازی می باشد. |
| ۱۵ | ۱۲۳۰۰ | روش آزمون آنیون ها و کاتیون ها در آب | بر اساس روش کروماتوگرافی یونی |
| ۱۶ | ۹۴۸۷ | 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 | --- |