ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

اقدامات انجام شده در حوزه استانداردسازی

در رابطه با مدیریت پسماند و آیین‌نامه اجرایی آن

تا پایان فروردین ماه سال ۱۴۰۵

قانون مدیریت پسماند		
شماره ماده	متن ماده	اقدامات انجام شده سازمان ملی استاندارد در رابطه با ماده ۳
۳	سازمان ملی استاندارد موظف است با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سایر دستگاه‌ها حسب مورد، استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات و مواد بازیافتی و استفاده‌های مجاز آن‌ها را تهیه نماید. (بر اساس قانون متاخر، تدوین استاندارد بر عهده دستگاه‌های اجرایی گذاشته شده است و سازمان ملی استاندارد ناظر بر تدوین استاندارد و موظف به مشارکت در برگزاری کمیته ها و تصویب است).	تدوین ۴۹ استاندارد ملی به شرح پیوست شماره ۱ و در دست تدوین بودن ۶ استاندارد به شرح پیوست شماره ۲
توضیحات - ماده ۳ قانون بسیار کلی بوده و این امر در ماده ۱۶ آیین نامه به طور خاص بر تدوین استاندارد کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از آن ها از جنبه های فنی و بهداشتی اشاره کرده است .		

پیوست شماره ۱

فهرست استانداردهای ملی تدوین شده در حوزه استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات

و مواد بازیافتی و استفاده‌های مجاز آن ها

استانداردهای تدوین شده در حوزه استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات و مواد بازیافتی و استفاده های مجاز آن ها		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۱	1145	نساجی-تعیین روانی الیاف پنبه و الیاف سلولزی بازیافتی در محلول کوپر آمونیم -روش آزمون
۲	4730	صابون رختشویی بر پایه پسماند روغن های گیاهی -ویژگیها و روشهای آزمون
۳	6221	نشانه گذاری باتریها و سلول های ثانویه با نماد بین المللی بازیافت مطابق با نماد ۱۱۳۵ مندرج در استاندارد ملی ایران۴۹۵۷
۴	6273	آب - راهنمای استفاده مجدد از آب در واحدهای تولید مواد غذائی
۵	6985-4	سیستمهای سرمایشی و پمپهای گرما- الزامات ایمنی و زیست محیطی قسمت ۴: بهره برداری، نگهداری، تعمیر و بازیابی
۶	7559	خودروهای جاده ای - بازیافت و بازگشت پذیری- روش محاسبه
۷	10836	راهنمای بازدید و تصفیه هگزا فلوراید گوگرد (SF_6) خروجی تجهیزات الکتریکی و ویژگیهای استفاده مجدد آن
۹	11346	دندانپزشکی - سرنگ های فشنگی قابل استفاده مجدد برای تزریقات درون لیگمانی
۱۰	11693	اندازه گیری پرتوزایی مواد جامد جهت بازیافت،استفاده مجدد یا دور ریزی آنها به عنوان پسماند های غیر پرتوزا
۱۱	12148	ماشین های کشاورزی -ماشین های جنگلداری قابل حمل دستی-قابلیت بازیافت و بازیابی - روش محاسبه
۱۲	13170	سنگدانه های بازیافتی مورد مصرف در ملات وبتن -الزامات
۱۳	13422	قابلیت اعتماد محصولات حاوی قطعات استفاده مجدد- الزاماتی برای وظیفه مندی و آزمون ها
۱۴	14668	خمیر کاغذ بازیافتی برای تولید کاغذ تست لاینر -ویژگیها و روشهای آزمون
۱۵	15620-1	الزامات جمع آوری، آمایش و تصفیه برای پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی (WEEE)-قسمت ۱: الزامات تصفیه عمومی
۱۶	15620-2-1	الزامات جمع آوری، آمایش و تصفیه برای پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی (WEEE) قسمت ۲-۱: الزامات تصفیه لامپ‌ها
۱۷	15620-2-2	الزامات جمع آوری، آمایش و تصفیه برای پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی (WEEE)-قسمت ۲-۲: الزامات تصفیه برای پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی شامل نمایش دهنده های لوله پرتوی کاتدی (CRTs) و پانل تخت
۱۸	15620-2-3	الزامات جمع آوری، آمایش و تصفیه برای پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی (WEEE)-قسمت ۲-۳: الزامات تصفیه برای پسماند تجهیزات تبادل دما و سایر پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی حاوی VFC و/یا VHC
۱۹	15620-2-4	الزامات جمع آوری، آمایش و تصفیه برای پسماندهای تجهیزات برقی و الکترونیکی (WEEE)-قسمت ۲-۴: الزامات تصفیه برای پانل های فتوولتائیک

استانداردهای تدوین شده در حوزه استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات و مواد بازیافتی و استفاده های مجاز آن ها		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۲۰	16026	بازیافت آسفالت گرم - آیین کار
۲۱	16870	تری کلرواتیلن بازیافت شده -ویژگیها
۲۲	17469	خودرو- قابلیت استفاده مجدد، قابلیت بازیافت و قابلیت بازیابی– الزامات
۲۳	17688	متیلن کلرید بازیافت شده -ویژگیها
۲۴	17845	سوخت های جامد بازیافتی-روش های آماده سازی آزمایه از نمونه آزمایشگاهی
۲۵	17846	سوخت های جامد بازیافتی-روش های اندازه گیری مقدار عناصر ناچیز (As,Ba,Be,Cd,Co,Cr,Cu,Hg,Mo,Mn.Ni,Pb,Sb,Se,Ti,V,Zn)
۲۶	17847	سوخت های جامد بازیافتی-روش های اندازه گیری مقدار عناصر عمده (Al,Ca,Fe,K,Mg,Na,P,Si,Ti)
۲۷	17848-1	سوخت های جامد بازیافتی-تعیین توزیع اندازه ذرات -قسمت۱-روش الک برای ذرات با ابعاد کوچک
۲۸	17848-2	سوخت های جامد بازیافتی-تعیین توزیع اندازه ذرات -قسمت۲- روش (دستی)تعیین حداکثر طول طرح ریزی شده برای ذرات با ابعاد بزرگ
۲۹	17848-3	سوخت های جامد بازیافتی-تعیین توزیع اندازه ذرات -قسمت ۳-روش تحلیل تصویر برای ذرات با ابعاد بزرگ
۳۰	17849-3	سوخت های جامد بازیافتی-تعیین مقدار رطوبت با استفاده از روش خشک کردن در گرمخانه -قسمت ۳- رطوبت در نمونه کلی مورد تجزیه
۳۱	18122	پرکلرواتیلن بازیافت شده -ویژگیها
۳۲	18510	بسته بندی و محیط زیست -بازیافت مواد
۳۳	19588	1،1، -2تری کلرو ۱،۲،۲- تری فلوئورو اتان بازیافت شده -ویژگی ها
۳۴	19786	کاغذ و مقوا -اعتبارسنجی مقدار مواد بازیافتی در کاغذ و مقوای بسته بندی -راهنما
۳۵	20158	صرفه جویی آب در ساختمان ها به روش بازیافت در محل -آئین کار
۳۶	20169	بسته بندی و بازیافت مواد -معیار روش های بازیافت -توصیف فرایندها و نمودارهای گردش بازیافت
۳۷	21001	ظروف جمع آوری ادرار قابل حمل و استفاده مجدد -ویژگی ها
۳۸	21863	کیفیت و عملکرد تجهیزات اداری با اجزاء مورد استفاده مجدد
۳۹	21876-1	طرح های استفاده از فاضلاب تصفیه شده در آبیاری-قسمت ۱- مبانی طرح استفاده مجدد برای آبیاری -راهنما
۴۰	21876-2	طرح های استفاده از فاضلاب تصفیه شده در آبیاری-قسمت ۲: توسعه طرح-راهنما

استانداردهای تدوین شده در حوزه استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات و مواد بازیافتی و استفاده های مجاز آن ها		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۴۱	21876-3	طرح های استفاده از فاضلاب تصفیه شده در آبیاری-قسمت ۳- اجزا طرح استفاده مجدد برای آبیاری - راهنما
۴۲	22838	روش‌های عمومی برای ارزیابی قابلیت بازیافت و بازیابی محصولات مرتبط با انرژی- راهنما
۴۳	23003	آماده سازی برای استفادهٔ مجدد از پسماند تجهیزات برقی و الکترونیکی- الزامات
۴۴	23644	بازیافت عناصر نادر خاکی- تهیه اطلاعات در مورد پسماند صنعتی و محصولات در پایان عمر خود- الزامات
۴۵	23659	بازیافت عناصر نادر خاکی- روش های اندازه گیری عناصر نادر خاکی در پایان عمر محصولات- روش آزمون پسماندهای صنعتی و در پایان عمر محصولات- روش آزمون
۴۶	23436	شناسایی پلی پروپیلن و پلی اتیلن بازیافت شده به صورت مکانیکی مورداستفاده در تکنیک های مختلف پردازش پلاستیک ها- روش آزمون
۴۷	23487-1	پلاستیک ها-کامپوزیت های چوب و پلاستیک بازیافتی (wprc) - ویژگی‌ها
۴۸	23487-2	پلاستیک ها-کامپوزیت های چوب و پلاستیک بازیافتی (wprc) - روش های آزمون
۴۹	23944-1	راهنمای ارزیابی عملکرد فناوری‌های تصفیه برای سیستم‌های استفاده مجدد از آب - قسمت ۱: کلیات

پیوست شماره ۲

فهرست استانداردهای ملی دردست تدوین، تجدیدنظر یا اصلاحیه در
حوزه استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات و مواد بازیافتی و استفاده‌های مجاز آن ها

استانداردهای دردست تدوین، تجدیدنظر یا اصلاحیه در حوزه استاندارد کیفیت و بهداشت محصولات و مواد بازیافتی و استفاده‌های مجاز آن‌ها		
ردیف	مرجع مورد استفاده	موضوع
۱	ISO 20468-2:2019	راهنمای ارزیابی عملکرد فناوری‌های تصفیه برای سیستم‌های استفاده مجدد از آب - قسمت ۲: روش‌شناسی ارزیابی عملکرد سیستم‌های تصفیه بر اساس انتشار گازهای گلخانه‌ای
۲	ISO 20468-3:2020	راهنما برای ارزیابی عملکرد فناوری‌های تصفیه برای سیستم‌های استفاده مجدد از آب - قسمت ۳ :فناوری تصفیه ازن
۳	ISO 20468-4:2021	راهنمای ارزیابی عملکرد فن‌آوری‌های تصفیه برای سیستم‌های استفاده مجدد از آب - قسمت ۴ :ضد عفونی باUV
۴	ISO 20468-5:2021	راهنما برای ارزیابی عملکرد فن آوری های تصفیه برای سیستم های استفاده مجدد از آب - قسمت ۵: فیلتراسیون غشایی
۵	ISO 20468-6:2021	راهنما برای ارزیابی عملکرد فن آوری های تصفیه برای سیستم های استفاده مجدد از آب - قسمت ۶: تبادل یون و الکترودیالیز
۶	ISO 20468-7:2021	راهنمای ارزیابی عملکرد فن آوریهای تصفیه برای سیستمهای استفاده مجدد از آب - قسمت ۷: فناوری فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته

آئین‌نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند		
شماره ماده	متن ماده	
۱۶	سازمان ملی استاندارد باید ظرف یک‌سال پس از ابلاغ این آیین نامه استانداردهای زیر را تدوین نمایند:	
	نوع استاندارد	اقدامات انجام شده سازمان ملی استاندارد در رابطه با ماده ۱۶
	۱- استاندارد کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده آن‌ها از جنبه های فنی و بهداشتی	تدوین ۵۰ استاندارد ملی به شرح پیوست شماره ۳ وتهیه پیش نویس۱۱ استاندارد به شرح پیوست شماره ۴
	۲- استانداردهای کود آلی به خصوص کود کمپوست حاصل از پردازش پسماندهای عادی وکشاورزی	تدوین ۴۶ استاندارد ملی به شرح پیوست شماره۵ و تهیه پیش نویس ۱ استاندارد به شرح پیوست شماره ۶
	۳- استاندارد تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماندها از جمله دستگاه‌های زباله سوز و نوع‌پسماندهای مورد پذیرش از جنبه فنی و بهداشتی	تدوین ۱۶۲ استاندارد ملی به شرح پیوست شماره ۷ تهیه پیش نویس۲ استاندارد به شرح پیوست شماره ۸
	۴- استاندارد علایم نشان دهنده نوع و جنس پلاستیک‌ها و نیز پلاستیک‌های قابل تجزیه در طبیعت	تدوین ۱۴ استاندارد ملی به شرح پیوست شماره ۹
	۵- استاندارد سایر مواردی که حسب مورد از سوی کارگروه ملی پیشنهاد می شود.	-

پیوست شماره ۳

فهرست استانداردهای ملی تدوین شده در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی
و موارد مجاز استفاده از جنبه‌های فنی و بهداشتی

استانداردهای تدوین شده در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۱	2057	ویژگی های و روش های آزمون کیسه پلاستیکی زباله
۲	3341	بسته‌بندی– ورق مقوایی و جعبه مقوایی مواد خوراکی–ویژگی‌های فیزیکی و روش‌های آزمون
۳	4724	نشانه‌گذاری میزان الیاف بازیافتی در کاغذ و مقوا
۴	5106	کاغذ و مقوا- فهرست درجات استاندارد کاغذ و مقوا برای بازیافت
۵	6477	بسته بندی - کیسه های کاغذی یکبار مصرف برای مراقبت های بهداشتی - ویژگیها
۶	8186-1	خمیرکاغذ بازیافتی– تخمین مواد چسبنده و پلاستیک ها قسمت اول : روش مشاهده ای
۷	8186-2	خمیرکاغذ بازیافتی– تخمین مواد چسبنده و پلاستیک ها قسمت ۲:روش آنالیز تصویری
۸	8676	پلاستیک و فراورده های پلاستیکی-مقررات عمومی بازیافت و نشانه گذاری
۹	9790	بسته بندی-بسته بندی برای حمل و نقل کالاهای خطرناک-پلاستیک های بازیافت شده
۱۰	11587	تعیین زیست تخریب پذیری هوازی نهایی مواد پلاستیکی در محیط آبی -روش دی اکسید کربن آزاد شده
۱۱	12193	پلاستیک های قابل تبدیل به کمپوست -ویژگی ها
۱۲	12721	بازدارنده مکانیکی -دیافراگم های بازدارنده از جنس لاستیک سیلیکون و طبیعی با قابلیت استفاده مجدد - الزامات و روشهای آزمون
۱۳	14389-1	تعیین حد زیست تخریب پذیری هوازی مواد پلاستیکی تحت شرایط کنترل شده کمپوست -به روش تجزیه کربن دی اکسید آزاد شده -قسمت ۱- روش کلی
۱۴	14389-2	تعیین حد زیست تخریب پذیری هوازی مواد پلاستیکی تحت شرایط کمپوست شدن کنترل شده قسمت ۲- اندازه گیری کربن دی اکسید تولید شده در آزمونی با مقیاس آزمایشگاهی به روش وزن سنجی
۱۵	14417	بسته بندی -کیسه ها و سایر محصولات پلاستیکی اکسازیست تخریب پذیر-ویژگیها و روشهای آزمون
۱۶	14668	خمیر کاغذ بازیافتی برای تولید کاغذ تست لاینر -ویژگیها و روشهای آزمون

استانداردهای تدوین شده در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۱۷	14834	عملکرد تجهیزات بازیابی و یا بازیافت خنک کننده
۱۸	16202	پلاستیک ها – بازیابی و بازیافت پسماند – آئین کار
۱۹	16461	سفره یکبار مصرف -سفره یکبار مصرف دولایه از جنس کاغذ وپلی اتیلن -ویژگیها و روشهای آزمون
۲۰	16865	راهبری ایستگاه های بازیافت شهری -آیین کار
۲۱	17105-1	پلاستیک ها-بطری های پلی (اتیلن ترفتالات (pet) (دور ریز پس از مصرف بازیافتی -قسمت ۱- سامانه شناسه گذاری و مبنایی برای ویژگی ها
۲۲	17105-2	پلاستیک ها-بطری های پلی (اتیلن ترفتالات (pet) (دور ریز پس از مصرف بازیافتی -قسمت ۲- آماده سازی آزمونه و تعیین خواص
۲۳	17184	پسماندها- تعیین تجزیه هوازی و تجزیه ی بی هوازی زیستی مواد پلاستیکی ، تحت شرایط زیست راکتور تسریع کننده محل دفن زباله -روش آزمون
۲۴	17825	پلاستیک ها-جداسازی و شستوشوی پلاستیک های بازیافتی پیش از انجام آزمون-آیین کار
۲۵	17827	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافتی-پلی استایرن-ویژگیها
۲۶	17829	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافتی -مشخصات پسماندهای پلاستیکی
۲۷	17830	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافتی -قابلیت ردیابی و ارزیابی انطباق و درصد مواد بازیافتی در محصول
۲۸	18059	پلاستیکها-پلاستیک های بازیافت شده-ویژگی پلی پروپیلن بازیافتی
۲۹	18060	پلاستیکها-پلاستیک های بازیافت شده-ویژگی پلی اتیلن بازیافتی
۳۰	18122	پرکلرواتیلن بازیافت شده -ویژگیها
۳۱	18510	بسته بندی و محیط زیست -بازیافت مواد
۳۲	18511	بسته بندی و محیط زیست -باز یافت آلی
۳۳	19655	پلاستیک ها-روش های تهیه نمونه برای آزمون تجزیه پذیری زیستی مواد پلاستیکی
۳۴	19786	کاغذ و مقوا -اعتبارسنجی مقدار مواد بازیافتی در کاغذ و مقوای بسته بندی -راهنما

استانداردهای تدوین شده در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۳۵	20169	بسته بندی و بازیافت مواد -معیار روش های بازیافت -توصیف فرایندها و نمودارهای گردش بازیافت
۳۶	20314	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافتی-تعیین مشخصات مواد بازیافتی پلی وینیل کلرید (PVC)
۳۷	20581	ماشین های فشرده کننده مواد پسماند یا بخش های قابل بازیافت مواد پسماند -پرسهای بسته بندی مکعبی عمودی -الزامات ایمنی
۳۸	21156	تعیین زیست تخریب‌پذیری بی‌هوازی مواد پلاستیکی تحت شرایط دفن پسماند تسریع شده- روش آزمون
۳۹	21421	پسماند ها-اندازه گیری تجزیه زیستی هوازی مواد پلاستیکی در خاک -روش آزمون
۴۰	21925	بسته بندی -پاکت های کاغذی برای جمع آوری پسماند خانگی -انواع ،الزامات و روشهای آزمون
۴۱	21970-1	پلاستیک ها-مخلوط پلی پروپیلن و پلی اتیلن بازیافتی حاصل از PPو PE مورد استفاده در بسته بندی های مصرفی انعطاف پذیر و صلب -قسمت ۱- سیستم شناسه گذاری و مبنایی برای ویژگی ها
۴۲	22019	پلاستیک ها -تعیین زیست تخریب هوازی پلاستیک های مدفون شده در رسوبات ماسه ای دریا تحت شرایط کنترل شده آزمایشگاهی -روش آزمون
۴۳	22364-1	بسته بندی- بسته های حمل و نقل- جعبه های توزیع پلاستیکی سخت با قابلیت استفاده مجدد- قسمت ۱: کاربردهای عمومی
۴۴	22364-2	بسته بندی - بسته های حمل و نقل- جعبه های توزیع پلاستیکی سخت با قابلیت استفاده مجدد- قسمت ۲: ویژگی های کلی آزمون
۴۵	22571	لاستیک احیا شده- سامانه کدگذاری و طبقه بندی
۴۶	23120	کاغذ و مقوا – روش های نمونه برداری کاغذ و مقوا برای بازیافت
۴۷	23121	کاغذ، خمیرکاغذ و بازیافت- آزمون قابلیت رنگ‌زدایی کاغذهای رنگی و چاپ شده با جوهرهای رنگی

استانداردهای تدوین شده در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۴۸	23403	پلاستیک های زیست تخریب پذیر
۴۹	23571	پلاستیک‌ها- کیسه‌های خرید پلاستیکی کمپوست پذیرصنعتی
۵۰	23584	بسته‌بندی- ظروف پلاستیکی یکبار مصرف سفره بر پایه نشاسته برای سرو مواد غذایی و آشامیدنی- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

پیوست شماره ۴

فهرست استانداردهای در دست تدوین در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از جنبه های فنی و بهداشتی

فهرست استانداردهای در دست تدوین در حوزه کاغذ و پلاستیک بازیافتی و موارد مجاز استفاده از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	مرجع مورد استفاده	موضوع
۱	ISO/TR 59032: 2024	اقتصاد چرخشی - بررسی شبکه‌های ارزش موجود
۲	ISO 59040: 2025	اقتصاد چرخشی — داده برگ مربوط به چرخه تولید محصول
۳	ISO 15270-5:2025	پلاستیک ها – دستورالعمل های بازیابی و بازیافت ضایعات پلاستیکی - قسمت ۵: بازیافت آلی/بیولوژیکی
۴	ISO 15985: 2014	پلاستیک ها - تعیین تجزیه زیستی بی هوازی نهایی تحت شرایط هضتم بی هوازی با جامدات بالا - روش با تجزیه و تحلیل بیوگاز آزاد شده
۵	ISO 16620-4:2024	پلاستیک ها - محتوی زیستی-قسمت۴ :تعیین محتوی جرم زیستی
۶	ISO 16623: 2024	پلاستیک ها - آزمایش زیست تخریب پذیری دریایی – آماده سازی بهینه آب دریا و رسوب بین جزر و مدی
۷	ISO 16636:2025	پلاستیک ها - آزمون میدانی تجزیه پلاستیک ها در شرایط محیطی آب
۸	ISO 17556: 2019	پلاستیک ها - تعیین زیست تخریب پذیری هوازی نهایی مواد پلاستیکی در خاک با اندازه گیری نیاز به اکسیژن در دستگاه تنفس سنج یا میزان دی اکسید کربن آزاد شده
۹	ISO 20200: 2023	پلاستیک ها - تعیین درجه تجزیه مواد پلاستیکی تحت شرایط کمپوست در یک آزمون در مقیاس آزمایشگاهی
۱۰	BS EN 15342:2025	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافتی-پلی استایرن-ویژگی ها
۱۱	BS EN 15345: 2025	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافت شده-ویژگی پلی پروپیلن بازیافتی

پیوست شماره۵

فهرست استانداردهای ملی تدوین شده در حوزه کود آلی و کمپوست
حاصل از پردازش پسماندهای عادی وکشاورزی

استانداردهای تدوین شده در حوزه کود آلی و کمپوست حاصل از پردازش پسماندهای عادی و کشاورزی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۱	10716	کمپوست- ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی
۲	11323	کیفیت خاک-راهنمای آزمون زیست تخریب مواد آلی در خاک تحت شرایط بی هوازی
۳	12193	پلاستیک های قابل تبدیل به کمپوست -ویژگی ها
۴	13085	نمونه برداری از پسماند و خاک برای تعیین ترکیبات آلی فرار -راهنما
۵	13320	کمپوست - نمونه برداری و روشهای آزمون فیزیکی و شیمیایی
۶	13321-1	کمپوست - ویژگیهای میکروبی و روش های آزمون- قسمت ۱- ویژگیهای عمومی
۷	13321-2	کمپوست - ویژگیهای میکروبی و روش های آزمون- قسمت ۲-ویژگیها و روشهای آزمون سالمونلا
۸	13321-3	کمپوست - ویژگیهای میکروبی و روش های آزمون- قسمت ۳-ویژگیها و روشهای آزمون کلی فرم های مدفوعی
۹	13724	کرم پوسال(ورمی کمپوست)-ویژگی های فیزیکی و شیمیایی
۱۰	14000	ظروف یکبار مصرف گیاهی زیست تخریب -پذیر بر پایه نشاسته - ویژگی ها و روشهای آزمون
۱۱	14389-1	تعیین حد زیست تخریب پذیری هوازی مواد پلاستیکی تحت شرایط کنترل شده کمپوست - به روش تجزیه کربن دی اکسید آزاد شده -قسمت ۱- روش کلی
۱۲	14389-2	تعیین حد زیست تخریب پذیری هوازی مواد پلاستیکی تحت شرایط کمپوست شدن کنترل شده قسمت ۲- اندازه گیری کربن دی اکسید تولید شده در آزمونی با مقیاس آزمایشگاهی به روش وزن سنجی
۱۳	15805	اندازه گیری تجزیه پذیری زیستی مواد در معرض شرایط کمپوست سازی مزوفیلی با روش تنفس‌سنجی برای پسماند جامد شهری آلی با تفکیک از مبدأ- روش آزمون
۱۴	15726	پلاستیک ها- تعیین تخریب زیستی هوازی مواد پلاستیکی غیرشناور در فصل مشترک آب دریا/رسوب به روش آنالیز کربن دی اکسید متصاعد شده
۱۵	16597	کمپوست پرورش قارچ خوراکی دکمه ای -ویژگیها و روشهای آزمون
۱۶	17181	پلاستیک ها- برچسب گذاری اقلام نهایی حاوی پلاستیک ها و پلیمرها به شکل پوشش ها یا افزودنی های همراه با کاغذ و دیگر زیرآیندهای طراحی شده برای کمپوست سازی هوازی در تأسیسات شهری یا صنعتی

استانداردهای تدوین شده در حوزه کود آلی و کمپوست حاصل از پردازش پسماندهای عادی و کشاورزی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۱۷	17189	بسته بندی -ارزیابی زیست تخریب پذیری هوازی نهایی و تجزیه مواد بسته بندی تحت شرایط کنترل شده فرایند کمپوست سازی- روش تجزیه دی اکسید کربن آزاد شده
۱۸	17190	بسته بندی -آزمون های ارزیابی تجزیه مواد بسته بندی تحت شرایط معین کمپوست سازی
۱۹	17828	بسته بندی -ارزیابی مقدماتی فروپاشی مواد بسته بندی تحت شرایط مشابه کمپوست سازی در مقیاس آزمایشگاهی
۲۰	18162	تعیین پایداری کمپوست با اندازه گیری مصرف اکسیژن- روش آزمون
۲۱	21021-2	بهسازهای خاک و محیط های رشد-تعیین فعالیت بیولوژیکی هوازی قسمت ۲-آزمون خود گرمایشی برای کمپوست -روش آزمون
۲۲	20080	لجن ،پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -اندازه گیری نیتروژن کل به روش احتراق خشک
۲۳	20081	لجن ،پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -اندازه گیری نیتروژن کجلدال
۲۴	20082	لجن ، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -هضم عناصرمحلول در نیتریک اسید
۲۵	20083	لجن ، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -هضم عناصرمحلول در تیزاب سلطانی
۲۶	20769	لجن،پسماند زیستی تصفیه شده خاک و پسماند -اندازه گیری کربن آلی کل (TOC) به روش احتراق خشک
۲۷	20770	لجن،پسماند زیستی تصفیه شده خاک و پسماند -اندازه گیری اتلاف جرم در اثر اشتعال
۲۸	21021-2	بهسازهای خاک و محیط های رشد-تعیین فعالیت بیولوژیکی هوازی قسمت ۲-آزمون خود گرمایشی برای کمپوست -روش آزمون
۲۹	21152	لجن ،پسماند زیستی تصفیه شده ،خاک و پسماند -محاسبه کسر ماده خشک پس از تعیین مقدار باقی مانده خشک یا مقدار آب
۳۰	21154	لجن، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -اندازه گیری هالوژن های قابل جذب پیوند یافته به ترکیبات آلی
۳۱	21352	لجن پسماند زیستی تصفیه شده و خاک تعیین PH
۳۲	21451	لجن ،پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -تعیین بی فنیل های چند کلره (PCB) با کروماتوگرافی گازی با آشکار سازی انتخابی جرمی (GC-MS) و کروماتوگرافی گازی با آشکار سازی ربایش الکترون (GC-ECD)

استانداردهای تدوین شده در حوزه کود آلی و کمپوست حاصل از پردازش پسماندهای عادی و کشاورزی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۳۳	21654	لجن ،پسماند های زیستی و خاک-آماده سازی اولیه نمونه -راهنما
۳۴	21940	بسته بندی -تعیین زیست تخریب پذیری هوازی نهایی مواد بسته بندی در محیط آبی -به روش اندازه گیری کربن دی اکسید تولید شده
۳۵	21941	بسته بندی -تعیین زیست تخریب پذیری هوازی نهایی مواد بسته بندی در محیط آبی -روش اندازه گیری اکسیژن مورد نیاز در یک دم سنج بسته
۳۶	22300	کودهای بیولوژیک- واژه نامه
۳۷	22301	کودهای بیولوژیک - مایه تلقیح‌های حاوی باکتری‌های حل کننده فسفات -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۳۸	22302	کودهای بیولوژیک حاوی باکتری‌های ریزوبیوم- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۳۹	22303	کودهای بیولوژیک- مایه تلقیح‌های حاوی باکتری‌های کمپوست‌ساز - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۴۰	22304	کودهای بیولوژیک- مایه تلقیح‌های حاوی قارچ‌های میکوریز آربسکولار - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۴۱	22305	کودهای بیولوژیک حاوی ریزوباکتری‌های محرک رشد گیاه - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۴۲	22306	کودهای بیولوژیک حاوی باکتری‌های تیوباسیلوس- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون
۴۳	22481	لجن، زیست پسماند و خاک پردازش شده- تعیین عناصر با استفاده از اسپکترومتری جرمی پلاسمای جفت شده القایی (ICP-MS)
۴۴	22482	لجن، زیست پسماند و خاک پردازش شده- تعیین عناصر با استفاده از اسپکترومتری نشر نوری پلاسمای جفت شده القایی (ICP-OES)
۴۵	22590-1	لجن، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک- تعیین جیوه- قسمت ۱: طیف سنج جذب اتمی بخار سرد
۴۶	22590-2	لجن، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک- تعیین جیوه- قسمت ۲: طیف سنج فلوئورسانس اتمی بخار سرد

پیوست شماره ۶

فهرست استانداردهای ملی دردست تدوین، تجدید نظر یا اصلاحیه حوزه کود آلی و کمپوست حاصل از پردازش پسماندهای عادی و کشاورزی

استانداردهای دردست تدوین، تجدید نظر یا اصلاحیه حوزه کود آلی و کمپوست حاصل از پردازش پسماندهای عادی و کشاورزی		
ردیف	**مرجع مورد استفاده**	**موضوع**
۱	سایر تلفیقی از چند منبع	تولید بایوچار به منظور مدیریت اصولی پسماندهای کشاورزی-آیین کار و ویژگی ها(موضوع مذکور در دست تدوین دفتر مدیریت پسماند سازمان حفاظت محیط زیست و به محض ارسال پیش نویس از سوی سازمان مذکور، موضوع در کمیته ملی طرح می شود.)

پیوست شماره ۷

فهرست استانداردهای ملی تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماندها از جمله دستگاه‌های زباله‌سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی

استاندارد های تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۱	1562-2-16	وسایل برقی خانگی و مشابه -ایمنی -قسمت ۲-۱۶ -الزامات ویژه خردکن های پسماند مواد غذایی
۲	2057	ویژگیهای و روشهای آزمون کیسه پلاستیکی زباله
۳	3364	آیین کار سطل های زباله در فضاهای باز عمومی
۴	5606-2-2	وسایل برقی خانگی و مشابه -مقررات آزمون برای تعیین نوفه هوا برد منتشره - قسمت ۲-۱۵-الزامات ویژه برای وسایل خرد کن پسماند مواد غذایی خانگی
۵	6340	فناوری‌نانو– رهنمودهایی برای مدیریت و دفع پسماند حاصل از ساخت و فرآوری نانواشیاء ساخته‌شده
۶	11052	هضم پسماند جامد با نیتریک اسید -آئین کار
۷	11982-11	ماشین های خاک برداری - ایمنی -قسمت یازدهم -الزامات ایمنی برای کمپاکتورهای زباله و خاک
۸	12334	دریا- کشتی ها و فن آوری دریایی-سیستم های مدیریت بازیافت کشتی-مشخصات سیستم های مدیریت برای تاسیسات بازیافت ایمن و بی ضرر برای محیط زیست
۹	13085	نمونه برداری از پسماند و خاک برای تعیین ترکیبات آلی فرار -راهنما
۱۰	13127	دریا- کشتی ها و فن آوری دریایی-سیستم های مدیریت بازیافت کشتی- الزامات برای نهادهای ممیزی کننده و گواهی کننده مدیریت بازیافت کشتی ها
۱۱	13132	کشتی ها و فن آوری دریایی- سیستم های مدیریت بازیافت کشتی- راهکارهایی جهت انتخاب تاسیسات بازیافت کشتی(به همراه پیش نویس قرارداد)
۱۲	13223	خودرو- کاربری زباله پرس-ساخت و نصب-آیین کار
۱۳	15361	ماشین های فشرده سازی مواد پسماند یا اجزا قابل بازیافت- پرس های بسته بندی افقی -الزامات ایمنی
۱۴	15761	نمونه برداری از توده های پسماند – راهنما
۱۵	15804	پسماندها- تعیین ویژگی عملکرد تجهیزات کاهش اندازهٔ زباله- روش آزمون
۱۶	15805	اندازه گیری تجزیه پذیری زیستی مواد در معرض شرایط کمپوست سازی مزوفیلی با روش تنفس‌سنجی برای پسماند جامد شهری آلی با تفکیک از مبدأ- روش آزمون

استاندارد های تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۱۷	15833	تعیین مشخصات پسماندها-آزمون رفتار فروشویی- آزمون تراوش با جریان رو به بالا تحت شرایط مشخص
۱۸	15887	انرژی هسته‌ای – آزمون دوام شیمیایی به روش سوکسله – کاربرد ماتریس‌های شیشه‌ای برای پسماندهای با سطح پرتوزایی بالا
۱۹	16135-1	خودروهای جع آوری زباله -الزامات عمومی و الزامات ایمنی - قسمت ۱- خودروهای جمع آوری زباله بارگیری از عقب
۲۰	16135-2	خودروهای جع آوری زباله به همراه وسایل بالابر مرتبط - الزامات عمومی و الزامات ایمنی قسمت ۲- خودروهای جمع آوری زباله بارگیری از بغل
۲۱	16135-3	خودروهای جمع آوری زباله به همراه وسایل بالابر مرتبط -الزامات عمومی و الزامات ایمنی -قسمت۳- خودروهای جمع آوری زباله بار گیری از جلو
۲۲	16135-4	خودروهای جمع آوری زباله به همراه وسایل بالابر مرتبط -الزامات عمومی و الزامات ایمنی -قسمت ۴- آیین نامه آزمون نوفه خودروهای جمع آوری زباله
۲۳	16135-5	خودروهای جمع آوری زباله -الزامات عمومی و الزامات ایمنی -قسمت ۵- وسایل بالابر برای خودروهای جمع آوری زباله
۲۴	16565	راهبری ایستگاه های بازیافت شهری -آیین کار
۲۵	16772	پسماند -غربال گری اکسید کننده ها در پسماند- روش آزمون
۲۶	17181	پلاستیک ها-بر چسب گذاری اقلام نهایی حاوی پلاستیک ها و پلیمرها (به شکل پوشش ها یا افزودنی ها)همراه با کاغذ و دیگر زیر آیند ها ، طراحی شده برای کمپوست سازی هوازی در پسماندهای شهری و تاسیسات صنعتی
۲۷	17183	پسماند- پسماندهای جامد متراکم نشده– نمونه برداری از مخزن های حمل– آیین‌کار
۲۸	17184	پسماندها- تعیین تجزیه هوازی و تجزیه ی بی هوازی زیستی مواد پلاستیکی ، تحت شرایط زیست راکتور تسریع کننده محل دفن زباله -روش آزمون
۲۹	17185	پسماندها -مواد مایع پاشیدنی، کف ها و مواد طبیعی (بومی)مورد استفاده به عنوان پوشش جایگزین روزانه ، در محل های دفن پسماندهای جامد شهری -ویژگیها

استاندارد های تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۳۰	17829	پلاستیک ها-پلاستیک های بازیافتی -مشخصات پسماندهای پلاستیکی
۳۱	18658-1	مخازن متحرک پسماند و بازیافت -قسمت ۱- مخازن دارای ۲ چرخ با ظرفیت تا ۴۰۰ لیتر برای تجهیزات بالابر شانه ای -ابعاد و طراحی
۳۲	18658-2	مخازن متحرک پسماند و بازیافت -قسمت ۲- مخازن دارای ۴ چرخ با درپوش های تخت و ظرفیت تا ۱۳۰۰لیتر برای تجهیزات بالابر پاشنه افقی و یا شانه ای -ابعاد و طراحی
۳۳	18658-3	مخازن متحرک پسماند و بازیافت -قسمت۳- مخازن دارای ۴ چرخ با درپوش های محدب و ظرفیت تا ۱۳۰۰ لیتر برای تجهیزات بالابر پاشنه افقی و یا شانه ای -ابعاد و طراحی
۳۴	18658-4	مخازن متحرک پسماند و بازیافت -قسمت ۴- مخازن دارای ۴ چرخ با درپوش های تخت و ظرفیت تا۱۷۰۰ لیتر برای تجهیزات بالابر پاشنه افقی یا BG عریض و یا شانه ای عریض -ابعاد و طراحی
۳۵	18658-5	مخازن متحرک پسماند و بازیافت -قسمت ۵- الزامات کارایی و روشهای آزمون
۳۶	18658-6	مخازن متحرک پسماند و بازیافت -قسمت ۶-الزامات ایمنی و بهداشت
۳۷	18994	پسماند-تعیین هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای در پسماند با استفاده از روش کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز طیف سنجی جرمی-روش آزمون
۳۸	18995	پسماند-تعیین بی فنیل چند کلره انتخابی در پسماند جامد با استفاده از کروماتوگرافی گازی مویین با آشکار سازی الکترون گیرانداز یا طیف سنجی جرمی -روش آزمون
۳۹	18997	پایش هوا در تاسیسات مدیریت پسماند برای حفاظت از کارگران -آیین کار
۴۰	18998	پسماند ها-راهنمای کلی آموزش پسماندهای خطرناک خانگی مربوط به عملیات جمع آوری پسماندهای خطرناک خانگی -آیین کار
۴۱	19464	قراضه های آهنی موجود در پسماندهای شهری-ویژگی ها
۴۲	19465	مخلوط فلزات غیر آهنی در پسماندهای شهری -طبقه بندی

استانداردهای تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۴۳	19466	قراضه های آهنی موجود در پسماندهای شهری -روش آزمون
۴۴	19641	ظرف برای زباله های بسیار عفونی با ظرفیت موثر ۳۰ لیتر تا ۶۰ لیتر برای سوزاندن
۴۵	19645	اندازه گیری حلا ل ها در پسماندهای خطرناک به روش کروماتوگرافی گازی
۴۶	19800	غربالگری وزن مخصوص ظاهری و چگالی توده پسماند -روش آزمون
۴۷	19804	تعیین ترکیب پسماند جامد شهری پردازش نشده -روش آزمون
۴۸	19805	تعیین چگالی ظاهری اجزای پسماند جامد -روش آزمون
۴۹	19806	هضم مایکروویو پسماند و خوراک ورودی کوره صنعتی برای تجزیه عناصر با مقدار ناچیز -آئین کار
۵۰	19807	آنالیز غربالگری توصیف فیزیکی در پسماند -روش آزمون
۵۱	19809	آماده سازی و تجزیه عنصری پسماند مایع خطرناک به روش فلورسانس پرتوایکس پراش انرژی-روش آزمون
۵۲	19811	اندازه گیری ترکیب یا خلوص جریان مواد پسماند جامد
۵۳	19812	آنالیز غربالگری پتانسیل اشتعال پذیری پسماند -روش آزمون
۵۴	19813	تولید امولسیون و یا سوسپانسیون از مواد پسماند مایع چند فازی -آیین کار
۵۵	19814	غربالگری سولفیدهای واکنش پذیر در پسماند -روش آزمون
۵۶	19865	اندازه گیری مواد جامد نامحلول در پسماندهای مایع آلی خطرناک -روش آزمون
۵۷	19866	اندازه گیری رطوبت کل در سوخت پسماندی خطرناک به روش تیتراسیون کارل فیشر
۵۸	19867	آزمون تر و خشک کردن پسماندهای جامد
۵۹	19941	مدیریت پسماند ناشی از سوانح-آیین کار
۶۰	19979	تولید داده‌های محیط‌زیستی مرتبط با فعالیت‌های مدیریت پسماند: تضمین کیفیت و طرح‌ریزی و اجرای کنترل کیفیت- آئین‌کار
۶۱	20149	پسماند ها-زیر نمونه برداری آزمایشگاهی از مکان مربوط به فعالیت های مدیریت پسماند - آیین کار
۶۲	20150	پسماند ها-بهینه سازی اجزای پایش آب زیرزمینی برای برنامه های پایش به منظور شناسایی و ردیابی در تاسیسات دفع پسماند -آیین کار
۶۳	20170	ویژگی های پسماند -تعیین رفتار لیچینگ پسماند تحت شرایط مشخص -روش شناسی

استانداردهای تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۶۴	20237	تعیین مشخصات پسماند -تعیین مقدار هالوژن و گوگرد به روش احتراق اکسیژن در سیستم های بسته -روش های آزمون
۶۵	20238	مدیریت پسماند در ساختمان -آیین کار
۶۶	20239	تعیین مشخصات پسماند -آنالیز محصولات شویش
۶۷	20240	تعیین مشخصات پسماندهای معدنی فرایندی برای استفاده به عنوان خاکریزهای باربر- راهنما
۶۸	20260	تعیین مشخصات پسماند -تاثیرpH بر فروشویی با افزایش اولیه اسید- باز
۶۹	20581	ماشین های فشرده کننده مواد پسماند یا بخش های قابل بازیافت مواد پسماند -پرسهای بسته بندی مکعبی عمودی -الزامات ایمنی
۷۰	20760	خصوصیات پسماند-اندازه گیری جامدات محلول کل(TDS) در آب و محلول های حاصل از شویش
۷۱	20768	خصوصیات پسماند-اندازه گیری کربن آلی کل (TOC) در پسماند ، لجن ها و رسوبات
۷۲	20769	لجن،پسماند زیستی تصفیه شده خاک و پسماند -اندازه گیری کربن آلی کل (TOC) به روش احتراق خشک
۷۳	20770	لجن،پسماند زیستی تصفیه شده خاک و پسماند -اندازه گیری اتلاف جرم در اثر اشتعال
۷۴	20827	خرد کن های تجاری پسماند های موادغذایی -ویژگی ها
۷۵	20828	پسماندها-استخراج ناپیوسته متوالی با آب -روش آزمون
۷۶	21150	خصوصیات پسماند -محاسبه ماده خشک با تعیین مقدار باقی مانده خشک یا مقدار آب
۷۷	21151	خصوصیات پسماند -اندازه گیری اتلاف جرم پسماند ، لجن و رسوبات در اثر اشتعال
۷۸	21153	خصوصیات پسماند -اندازه گیری مقدار هیدروکربن ۱۰ کربنه تا ۴۰ کربنه به روش کروماتوگرافی گازی
۷۹	21155	خصوصیات پسماند -اندازه گیری مقدار هیدروکربن به روش وزن سنجی
۸۰	21156	تعیین زیست تحریب پذیری بی هوازی مواد پلاستیک تحت شرایط دفن پسماند تسریع یافته
۸۱	21157	خصوصیات پسماند -آزمون ایستا برای اندازه گیری پتانسیل اسیدی و پتانسیل خنثی سازی پسماند سولفیدی

استاندارد های تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۸۲	21158	خصوصیات پسماند -انتخاب و کاربرد روش های غربالگری -راهنما
۸۳	21247	سوخت مشتق از پسماند (RDF) اندازه گیری گداز پذیری خاکستر
۸۴	21332-1	مشخصات پسماند -فروشویی-انطباق فروشویی مواد پسماند دانه ای و لجن ها-روش آزمون -قسمت ۱-آزمون دسته ای تک مرحله ای برای نسبت مایع به جامد kg/۲۱ در موادبامقدار بالای ماده جامدو دانه بندی زیر mm۴ (با کاهش یا بدون کاهش اندازه)
۸۵	21332-2	مشخصات پسماند -فروشویی- آزمون انطباق برای فروشویی مواد پسماند دانه ای و لجن ها- روش آزمون -قسمت ۲-آزمون دسته ای تک مرحله ای برای نسبت مایع به جامد kg/۱۰۱ در مواد بادانه بندی زیر mm۴ (با کاهش یا بدون کاهش اندازه)
۸۶	21332-3	مشخصات پسماند -فروشویی- آزمون انطباق برای فروشویی مواد پسماند دانه ای و لجن ها- روش آزمون -قسمت ۳- آزمون دسته ای دو مرحله ای برای نسبت مایع به جامد kg/۲۱ و kg/۸۱ در مواد با مقدار جامد بالا با دانه بندی زیر mm۴ (با کاهش یا بدون کاهش اندازه)
۸۷	21332-4	مشخصات پسماند -فروشویی- آزمون انطباق برای فروشویی مواد پسماند دانه ای و لجن ها- روش آزمون -قسمت ۴- آزمون دسته ای تک مرحله ای برای نسبت مایع به جامد ۱۰ l/kg در مواد با دانه بندی زیر mm۱۰ (با کاهش یا بدون کاهش اندازه)
۸۸	21351	ویژگیهای پسماند -روش های غربالگری برای ترکیب عنصری با دستگاههای فلورسانس اشعه ایکس قابل حمل
۸۹	21355	پسماند-تعیین پایداری و قابلیت امتزاج مواد پسماند جامد، نیمه جامد یا مایع -روشهای آزمون
۹۰	21356	پسماند -استخراج-ناپیوسته متوالی با سیال استخراج کننده اسیدی -روش آزمون
۹۱	21358	پسماند ها-تولید داده های محیط زیستی مربوط به فعالیت های مدیریت-پسماند -توسعه اهداف کیفی داده ها -راهنما
۹۲	21359	پسماند ها-نمونه برداری از مواد جامد نامتراکم در بشکه ها یا ظروف مشابه -راهنما
۹۳	21361	مدیریت محیط زیستی -نمونه برداری نمایانگر برای مدیریت مواد پسماند و محیط های آلوده -راهنما
۹۴	21418	انتشار از منابع ساکن -تعیین کل ترکیبات آلی فرار در گازهای پسماند حاصل از فرایندهای غیر احتراقی -آنالیز مادون قرمز غیر پاشنده مجهز به مبدل تحریک کننده
۹۵	21419	پسماند ها-برنامه ریزی کلی نمونه برداری از مواد پسماند -راهنما

استانداردهای تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۹۶	21420	راهبردهای نمونه برداری از پسماندهای ناهمگن -راهنما
۹۷	21421	پسماند ها-اندازه گیری تجزیه زیستی هوازی مواد پلاستیکی در خاک -روش آزمون
۹۸	21422	پسماند ها-انتخاب تجهیزات نمونه برداری برای مواد پسماند و فعالیت های جمع آوری داده ها در محیط آلوده -راهنما
۹۹	21426	استفاده مفید از محل های دفن پسماند و مکان های اثر پذیرفته از مواد شیمیایی -راهنما
۱۰۰	21448	پسماند -نمونه برداری -چارچوب آماده سازی و کاربرد یک طرح نمونه برداری
۱۰۱	21451	لجن ،پسماند زیستی تصفیه شده و خاک -تعیین بی فنیل های چند کلره (PCB) با کروماتوگرافی گازی با آشکار سازی انتخابی جرمی (GC-MS) و کروماتوگرافی گازی با آشکار سازی ربایش الکترون (GC-ECD)
۱۰۲	21455	پسماند ها-کنترل مخاطرات تنفسی در محیط سیال حذف فلز-آیین کار
۱۰۳	21456	پیش گیری از پسماند -سامانه جلوگیری از آلودگی نفتی در کشتی -ویژگی ها
۱۰۴	21630	مشخصات پسماند -تعیین بازدارنده های اشتعال برمینه (BFR) در پسماند جامد
۱۰۵	21653	خصوصیات پسماند -هضم برای تعیین متوالی کسر تیزاب سلطانی عناصر
۱۰۶	21656	شناسایی و یا تعیین کمیت پسماند -الزامات عمومی
۱۰۷	21657	خصوصیات پسماند -آزمون رفتار آب شویی -تاثیر PHبر اب شویی با کنترل پیوسته PH- روش آزمون
۱۰۸	21658	خصوصیات پسماند -آزمون رفتار آب شویی برای خصوصیات پایه -آزمون آب شویی یکپارچه دینامیکی با تجدید دوره ای مواد شستشو دهنده تحت شرایط ثابت -ویژگیها
۱۰۹	21925	بسته بندی -پاکت های کاغذی برای جمع آوری پسماند خانگی -انواع ،الزامات و روشهای آزمون
۱۱۰	22069	نمونه برداری از جریان های پسماند روی نقاله ها- آیین کار
۱۱۱	22387-1	مخازن ثابت پسماند- قسمت ۱: مخازن با ظرفیت تا ۱۰۰۰۰ لیتر دارای درپوش(های) تخت یا گنبدی برای تجهیزات بالابر مفصل افقی، دو مفصل افقی یا پاکتی- ابعاد و طراحی
۱۱۲	22387-2	مخازن ثابت پسماند- قسمت ۲: الزامات عملکردی و روش‌های آزمون
۱۱۳	22387-3	مخازن ثابت پسماند- قسمت ۳: الزامات ایمنی و بهداشتی
۱۱۴	22477	پسماندها- نمونه‌برداری پسماندها از مجاری و سایر تخلیه‌های نقطه‌ای- آیین‌کار

استانداردهای تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۱۱۵	22529-1	مخازن پسماند ساکن تا ظرفیت 5000 l- بارگیری از بالا و تخلیه از کف- قسمت ۱: الزامات عمومی
۱۱۶	22529-2	مخازن پسماند ساکن تا ظرفیت 5000 l- بارگیری از بالا و تخلیه از کف- قسمت ۲: الزامات تکمیلی برای سیستم های زیرزمینی یا نیمه زیرزمینی
۱۱۷	22590-1	لجن، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک- تعیین جیوه- قسمت ۱: طیف سنج جذب اتمی بخار سرد
۱۱۸	22590-2	لجن، پسماند زیستی تصفیه شده و خاک- تعیین جیوه- قسمت ۲: طیف سنج فلوئورسانس اتمی بخار سرد
۱۱۹	22601	پسماندها- نمونه برداری از مواد متراکم در بشکه ها یا ظروف مشابه- آیین کار
۱۲۰	22603	دفع پسماند رنگ های نقاشی هنری در مراکز آموزشی یا تجاری کوچک- آیین کار
۱۲۱	22895	انتخاب بهترین مکان برای انباشت پسماندهای معدنی در معادن با استفاده از سامانهٔ اطلاعات جغرافیایی (GIS) - آیین‌کار
۱۲۲	15390	دفع مواد شیمیایی و نمونه های آزمایشگاهی - راهنما
۱۲۳	9448	عکاسی-پسماند فرآیند ظهور عکاسی-اندازه گیری نیتروژن آمونیاکی-روش میکرودیفیوژن
۱۲۴	9449	عکاسی-پسماند فرآیند ظهور عکاسی-اندازه گیری میزان نقره
۱۲۵	9450	عکاسی-پسماند فرآیند ظهور عکاسی-اندازه گیری میزان هیدروکینون-روش اسپکتروفتومتری
۱۲۶	9451	عکاسی-پسماند فرآیند ظهور عکاسی-اندازه گیری نیتروژن آمینی کل-روش کجلدال میکرودیفیوژن
۱۲۷	9452	عکاسی-پسماند فرآیند ظهور عکاسی-تجزیه سیانیدها-اندازه گیری هگزاسیانوفرات (II) و هگزاسیانوفرات (III) به روش اسپکترومتری
۱۲۸	10593	انرژی هسته‌ای- فناوری سوخت هسته‌ای- روش ضریب مقیاس‌بندی برای تعیین پرتوزایی بسته‌های پسماند با پرتوزایی کم و متوسط تولید شده در نیروگاه‌های هسته‌ای
۱۲۹	11385	سیستم مدیریت کنترل و کاهش ضایعات صدمات و اتلاف
۱۳۰		

استاندارد های تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان استاندارد
۱۳۱	15364	مواد پسماند- تعیین بی‌فنیل های چند کلره با کروماتوگرافی گازی
۱۳۲	15802	پسماندها- تولید داده های زیست محیطی مرتبط با فعالیت‌های مدیریت پسماند- انتخاب و بهینه‌سازی طرح نمونه برداری- آئین‌کار
۱۳۳	15803	پسماندها – پذیرش، تفکیک و بسته‌بندی مواد جمع‌آوری شده از طریق برنامه‌های پسماند خطرناک خانگی- آیین کار
۱۳۴	15942	مشخصه های پسماند- آماده سازی آزمونه از نمونه آزمایشگاهی
۱۳۵	17187	زهکشی محل های دفن زباله- طراحی ، ساخت و بهره برداری
۱۳۶	17247	سوخت مشتق از پسماند-تعیین گوگرد کل در نمونه تجزیه ای
۱۳۷	17248	سوخت مشتق از پسماند-تعیین گونه های مختلف کلر
۱۳۸	17882	استخراج تک مرحله ای برای پسماند ها- روش آزمون
۱۳۹	18082	سد گرهای ژئوسینتتیکی-مشخصات لازم برای استفاده در ساخت مکان های انبارش و دفع پسماند
۱۴۰	18969	سوخت مشتق از پسماند- تعیین کربن و هیدروژن در نمونه تجزیه ای- روش آزمون
۱۴۱	19038-7	سنگدانه ها- آزمون های خواص شیمیایی- قسمت ۷: تعیین افت حرارتی سنگدانه حاصل از خاکستر تحتانی کوره زباله سوز شهری سنگدانه-MIBA روش های آزمون
۱۴۲	20153	پسماند و مدیریت پسماند-واژه نامه
۱۴۳	18604	صنعت نفت - الزامات مدیریت پسماند
۱۴۴	22827-5	تاسیسات پسماندسوز - صنعت نفت --قسمت ۵: الزامات فنی
۱۴۵	23264	مدیریت پسماند - کنترل دسترسی به مخازن جمع آوری - شناسایی و مجوز
۱۴۶	23266	تصفیه و استفاده مجدد از شیرابه حاصل از واحد های پسماندسوز برای سوزاندن پسماند جامد شهری (MSW) -راهنما
۱۴۷	19203	خاک، پسماندهای زیستی تصفیه شده و لجن-تعیین دی اکسین ها و فوران ها و بی فنیل های پلی کلرینه شبه دی اکسین به روش کروماتوگرافی گازی با آشکار سازی جرمی گزینشی با تفکیک پذیری بالا
۱۴۸	23572	مدیریت جمع آوری و حمل پسماند-واژه نامه

استاندارد های تدوین شده در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	شماره استاندارد	عنوان
۱۴۹	23266	تصفیه و استفاده مجدد از شیرابه حاصل از واحد های پسماندسوز برای سوزاندن پسماند جامد شهری (MSW) -راهنما
۱۵۰	19203	خاک، پسماندهای زیستی تصفیه شده و لجن-تعیین دی اکسین ها و فوران ها و بی فنیل های پلی کلرینه شبه دی اکسین به روش کروماتوگرافی گازی با آشکار سازی جرمی گزینشی با تفکیک پذیری بالا
۱۵۱	23572	مدیریت جمع آوری و حمل پسماند-واژه نامه
۱۵۲	8502	ظروف یکبار مصرف برای جمع اوری پسماندهای تیز و برنده پزشکی- ویژگیها و روشهای آزمون
۱۵۳	9134-1	مدیریت پسماند در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی-قسمت۱: مدیریت برنامه ریزی - راهنما
۱۵۴	9134-2	مدیریت پسماند در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی-قسمت ۲: پسماندهای عفونی- راهنما
۱۵۵	9134-3	مدیریت پسماند در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی-قسمت ۳: پسماند های شیمیایی –راهنما
۱۵۶	9134-5	مدیریت پسماند در آزمایشگاههای تشخیص پزشکی قسمت ۵: شناسایی و تفکیک پسماندهای خطرناک ترکیبی –راهنما
۱۵۷	22981	تجهیزات تصفیه پسماندهای پزشکی به روش حرارت مرطوب - الزامات و روش های آزمون
۱۵۸	22827-1	تأسیسات پسماندسوز-قسمت ۱:ویژگی ها
۱۵۹	22827-2	تاسیسات پسماندسوز- قسمت۲:راهبری
۱۶۰	22827-3	تاسیسات پسماندسوز- قسمت۳: آلاینده های خروجی
۱۶۱	22827-4	تاسیسات پسماندسوز- قسمت ۴:راه‌اندازی
۱۶۲	22827-5	تاسیسات پسماندسوز- قسمت ۵: صنعت نفت - الزامات فنی

پیوست شماره ۸

استاندارد های در دست تدوین در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی

استاندارد های در دست تدوین در حوزه تاسیسات و تجهیزات مرتبط با مدیریت پسماند ها از جمله دستگاه های زباله سوز و نوع پسماندهای مورد پذیرش از جنبه های فنی و بهداشتی		
ردیف	**مرجع مورد استفاده**	**موضوع**
۱	تحقیقات و تجربیات	تاسیسات پسماندسوز- قسمت ۶: پیرولیز پسماند
۲	تحقیقات و تجربیات	سیستم مدیریت پسماند

پیوست شماره ۹

فهرست استانداردهای ملی تدوین شده درحوزه علائم نشان دهنده نوع و جنس پلاستیک ها و نیز پلاستیک‌های قابل تجزیه در طبیعت

استانداردهای تدوین شده درحوزه علائم نشان دهنده نوع و جنس پلاستیک ها و نیز پلاستیک های قابل تجزیه در طبیعت		
ردیف	**شماره استاندارد**	**عنوان استاندارد**
۱	8676	پلاستیک و فراورده های پلاستیکی-مقررات عمومی بازیافت و نشانه گذاری
۲	9790	بسته بندی-بسته بندی برای حمل و نقل کالاهای خطرناک-پلاستیک های بازیافت شده
۳	11373-1	پلاستیک‌ها- نمادها و علائم اختصاری- قسمت ۱: پلیمرهای پایه و مشخصه های ویژه آن‌ها- اصلاحیه شماره ۱
۴	11373-2	پلاستیک ها-نمادها و علایم اختصاری-قسمت۲-پرکننده ها و تقویت کننده ها
۵	11373-3	پلاستیک‌ها– نمادها و علائم اختصاری- قسمت ۳: نرم کننده ها
۶	11373-4	پلاستیک‌ها – نمادها و علائم اختصاری - قسمت ۴: بازدارنده های اشتعال
۷	13420	بسته بندی- بارکد و نمادهای دو بعدی برای برچسب های ارسال، حمل و نقل و دریافت
۸	17105-1	پلاستیک ها-بطری های پلی (اتیلن ترفتالات) (pet) دور ریز پس از مصرف بازیافتی - قسمت ۱- سامانه شناسه گذاری و مبنایی برای ویژگی ها
۹	17105-2	پلاستیک ها-بطری های پلی (اتیلن ترفتالات) (pet) دور ریز پس از مصرف بازیافتی - قسمت ۲- آماده سازی آزمونه و تعیین خواص
۱۰	17181	پلاستیک ها-بر چسب گذاری اقلام نهایی حاوی پلاستیک ها و پلیمرها (به شکل پوشش ها یا افزودنی ها)همراه با کاغذ و دیگر زیر آیند ها ، طراحی شده برای کمپوست سازی هوازی در پسماندهای شهری و تاسیسات صنعتی
۱۱	17184	پسماندها- تعیین تجزیه هوازی و تجزیه ی بی هوازی زیستی مواد پلاستیکی ، تحت شرایط زیست راکتور تسریع کننده محل دفن زباله -روش آزمون
۱۲	19482	اجزای آمیزه سازی لاستیک -نمادها و علائم اختصاری
۱۳	20221	لاستیک -الاستومری های گرمانرم (ترموپلاستیک الاستومرها)-نامگذاری و علائم اختصاری
۱۴	23403	بسته بندی - پلاستیک های زیست تخریب پذیر - ویژگی ها و روش آزمون