

بسم الله الرحمن الرحيم

۹۸۴۱۴
تاریخ
۸۷/۳/۲۰
پیش

جمهوری اسلامی ایران
سازمان امور پزشکی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دفتر خبرگزاری

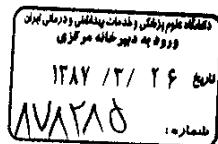
آن

رویاست/سرپرست محترم
دانشگاه/دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
.....

با سلام؛

به پیوست تصویر نامه شماره ۱۵۸۷۱/۲۸۴۵۹ ت/۱۳۸۷/۲/۸ مورخ ۱۳۸۷/۲/۸ معاون اول محترم رئیس جمهور به انضمام «ضوابط و روشهای مدیریت اجرایی پسمندی‌های پزشکی و پسمندی‌های واپسی» که به استناد ماده ۱۱ قانون مدیریت پسمندی‌ها تدوین گردیده، جهت آگاهی و ابلاغ به کلیه مراکز تولیدکننده پسمند پزشکی ارسال می‌گردد. مقتضی است ترتیبی اتخاذ نمایند تا بر حسن اجرای این ضوابط نظارت لازم به عمل آید و حسب مورد اقدام گردد.

دکتر لنگرانی
وزیر



۱۵۸۴۵۹ ت ۳۸۴۵۹



جمهوری اسلامی ایران

شماره
تاریخ
پرست

وزارت جمهوری

۱۳۸۷/۱۲/۸

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - سازمان حفاظت محیط زیست

بسم الله الرحمن الرحيم

*بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - سازمان حفاظت محیط زیست

کمیسیون امور زیربنایی، صنعت و محیط زیست در جلسه مورخ ۱۳۸۶/۱۲/۱۹ بنا به پیشنهاد شماره ۱-۳۹۱۶۹ مورخ ۱۳۸۶/۷/۱ سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد ماده (۱۱) قانون مدیریت پسمندیها - مصوب ۱۳۸۳ - و با رعایت جزء (۳) بند (ج) مصوبه شماره ۱۹۰۱/۵۶۰۶۱ مورخ ۱۳۸۶/۴/۲۴ شورای عالی اداری، ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی پسمندی‌های پزشکی و پسمندی‌های وابسته را به شرح زیر تصویب نمود:

”ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی پسمندی‌های پزشکی و پسمندی‌های وابسته“

فصل اول - اهداف

ماده ۱ - اجرای این ضوابط در جهت دستیابی به اهداف زیر است:

الف - حفظ سلامت عمومی و محیط زیست در مقابل اثرات نامطلوب پسمندی‌های پزشکی.

ب - اطمینان از مدیریت اجرایی مناسب و خوبه مند پسمندی‌های پزشکی.

پ - ایجاد روشی ای مناسب و خوبه مند برای تولید، حمل، نگهداری، تصفیه، امحا و دفع

پسمندی‌های پزشکی.

فصل دوم - تعاریف

ماده ۲ - عبارات و اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می‌روند:

الف - قابوں مدیریت پسمندیها؛ منظور قانون مدیریت پسمندیها - مصوب ۱۳۸۳ - می باشد.

ب - سازمان: سازمان حفاظت محیط زیست.

پ - وزارت: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.

ت - پسمندی‌های پزشکی و پزوه: به کلیه پسمندی‌های عغونی و زبان آور ناشی از بیمارستانها، مرکز

بهداشتی، درمانی، آزمایشگاهی تشخیص طبی، و سایر مراکز مشابه که به دلیل بالا بودن حداقل

کمی مضر متحمله شوند کی از خواص خطرناک از قبیل سمیت، بیماری رانی، قابلیت انفجار یا اشتعال، خورنده‌گی و مشابه آن

که به مراقبت و پزوه (مدیریت خاص) نیاز دارند. گفته می‌شود.

۱۳۸۷/۱۲/۸
۳۸۴۵۹

۱۳۸۷/۱۲/۸

۳۸۴۵۹

امنیت اسناد

ث - چهار دسته اصلی پسمند پزشکی: ۱ - پسمند عفوونی ۲ - پسمند تیز و برقنده ۳ - پسمند شبیهای و دارویی ۴ - پسمند عادی.

ج - بی خطر سازی: اقداماتی که ویژگی خطرناک بودن پسمند پزشکی را رفع نماید.

ج - سایر تعاریف مندرج در این ضوابط همان تعاریف قانون و آیین نامه اجرایی مدیریت پسمندانه خواهد بود.

فصل سوم - حدود و اختیارات

ماده ۳ - وزارت، مسئول نظارت بر اجرای ضوابط و روش‌های مصوب می‌باشد.

ماده ۴ - اجرای ضوابط و روش‌های مصوب برای کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی که پسمندانهای پزشکی را در هر شکلی تولید، تدقیک، جداسازی، جمع آوری، دریافت، ذخیره، حمل، نصفیه، دفع و یا مدیریت می‌نمایند الزامی است.

ماده ۵ - مدیریت‌های اجرایی پسمند موظفند بر اساس معیارها و ضوابط وزارت ترتیبی اتخاذ نمایند تا سلامت، بهداشت و ایمنی عوامل اجرایی تحت نظارت آنها تأمین و تضمین شود.

ماده ۶ - تولید کنندگان پسمند موظف اند در جهت کاهش میزان تولید پسمند برنامه عملیاتی داشته باشد.

ماده ۷ - کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی که مبادرت به تأسیس مرکز درمانی اعم از بیمارستان، درمانگاه و کلینیک می‌نمایند، موظفند برنامه مدیریت اجرایی پسمند واحد یادشده را به تأیید وزارت برپانند.

ماده ۸ - پسمندانهای پزشکی ویژه بر اساس تعریف مندرج در قانون، تا قبل از زمانی که تبدیل به پسمند عادی شوند، به عنوان پسمند ویژه محسوب می‌گردند.

فصل چهارم - طبقه بندی پسمندانهای پزشکی

ماده ۹ - طبقه بندی پسمندانهای پزشکی به شرح زیر می‌باشد:

الف - عادی (شبیه خانگی)

ب - پسمندانهای ناشی از هراقتی‌های پزشکی (پسمندانهای پزشکی ویژه)

در جدول بیوست شماره (۱) که به مهر "بیوست تصویب نامه هیئت وزیران" تایید شده است، فهرست شرح تفصیلی این پسمندانها ارایه شده است.

۱۵۶۴۹/ت ۳۸۴۵۹



سازمان امنیت اسلامی ایران

شماره

تاریخ

پیش

ریاست جمهوری

فصل پنجم - تفکیک، بسته بندی و جمع آوری

ماده ۱۰ - کلیه مراکز تولید کننده پسماند پزشکی (اعم از بیمارستانها، درمانگاهها، مراکز بهداشت، آزمایشگاهها، مراکز تزریق، رادیولوژی ها، دندانپزشکی ها، فیزیوتراپی ها، مطب ها و سایر مراکز تولید پسماند پزشکی) موظفند در مبدأ تولید، پسماندهای عادی و پسماندهای پزشکی ویژه خود را با رعایت موارد زیر جمع آوری، تفکیک و بسته بندی نمایند.

ماده ۱۱ - به منظور مدیریت بهینه پسماند، مراکز تولید کننده پسماند پزشکی (اعم از بیمارستانها، درمانگاهها، مراکز بهداشت، آزمایشگاهها، مراکز تزریق، رادیولوژی ها، دندانپزشکی ها، فیزیوتراپی ها، مطب ها و سایر مراکز تولید پسماند پزشکی) موظفند اقدامات زیر را انجام دهند:

الف - ترجیح بر استفاده از کالاهایی با تولید پسماند کمتر و غیر خطرناک (در مورد پسماندهای عادی (شبه خانگی) بیمارستانی، کالاهایی با تولید پسماند قابل بازیافت).

ب - مدیریت و نظارت مناسب بر مصرف.

پ - جداسازی دقیق پسماند عادی از پزشکی ویژه در مبدأ تولید پسماند.

ت - ترجیح بر استفاده از محصولات کم خطرتر به جای PVC. استفاده از رنگهای کم خطرتر به جای رنگهای با پایه فلزی.

ث - اولویت استفاده از:

۱. پاک کننده های زیست تجزیه پذیر.

۲. مواد شیمیابی ایمن تر.

۳. استفاده از مواد با پایه آب به جای مواد با پایه حلال.

ماده ۱۲ - هر واحد باید برنامه عملیاتی مدیریت پسماند پزشکی ویژه خود را تهیه و در صورت مراجعته نمایندگان سازمان یا وزارت ارایه دهد.

ماده ۱۳ - تولید کنندگان پسماند پزشکی موظفند پسماندهای تولیدی خود را شناسایی و آمار تولید را به تفکیک "غافونی" ، "تیز و بردنه" ، "شیمیابی - دارویی" و "عادی" به صورت روزانه ثبت نمایند.

ماده ۱۴ - تولید کنندگان باید پسماندهای پزشکی ویژه را به منظور اطمینان از حمل و نقل بی خطر، کاهش حجم پسماندهای پزشکی ویژه، کاهش هزینه های مدیریت پسماند و بهینه سازی و اطمینان از امحاء از جریان پسماندهای عادی مجزا نمایند.

تبصره - تفکیک انواع مختلف پسماندهای پزشکی بر حسب چهار دسته اصلی از یکدیگر ضروری است.

ماده ۱۵ - کلیه پسماندهایی که روش امحاء آنها یکسان می باشند نیاز به جداسازی و تذکیک از یکدیگر ندارند.



- ماده ۱۶ - پسماندهای حاوی فلزات سیگنین خطرناک باید به طور جداگانه تفکیک شود.
- ماده ۱۷ - در صورت مخلوط شدن پسماند عادی با یکی از پسماندهای عقونی، تیسمیابی، رادیواکتیو و نظایر آن خارج کردن آن منع است.
- ماده ۱۸ - پسماندهای پرشکی بلافصله پس از تولید باید در کيسه ها، ظروف یا محفظه هایی قرار داده شوند که شرایط مندرج در این بخش را دارا باشند.
- تبصره - در صورتی که از روش انوکلاو برای تصفیه پسماند استقاده می شود لازم است که کيسه پلاستیکی پسماندهای عقونی و Safety Box قابل انوکلاو کردن باشد.
- ماده ۱۹ - سته بندی پسماند پرشکی ویژه باید به گونه ای صورت پذیرد که امکان هیچ گونه نشت و سوراخ و پاره شدن را نداشته باشد.
- تبصره - از آنجایی که بسته های حاوی پسماند، معمولاً حجم زیادی را اشغال می کنند، این بسته ها نباید پیش از تصفیه یا دفع فشرده شوند.
- ماده ۲۰ - اعضا و اندام های قطع شده بدن و جنین مرده طبق احکام شرع جمع آوری و تفکیک می گردد.
- ماده ۲۱ - پسماندهای تفکیک شده باید در ظروف و کيسه هایی به شرح جدول شماره (۱) پیوست شماره (۳) که به مهر "پیوست تصویب نامه هیئت وزیران" تأیید شده است نگهداری شوند.
- ماده ۲۲ - کلیه پسماندهای تیز و برنده باید در ظروف این (Safety Box) جمع آوری و نگهداری شود که این ظروف باید دارای ویزگیهای زیر باشند:
- الف - به آسانی سوراخ یا پاره نشوند.
- ب - بتوان به آسانی درب آن را بست و مهر و موم نمود.
- ب - دهانه ظرف باید به اندازه ای باشد که بتوان پسماند را بدون اعمال فشار دست، در ظروف انداخت و خارج کردن آنها از ظرف ممکن نباشد.
- ت - دیوارهایی ظرف نفوذ نایدیر باشد و سیالات نتوانند از آن خارج شوند.
- ث - پس از بستن درب، از عدم خروج مواد از آن اطمینان حاصل شود.
- ج - حمل و نقل ظرف آسان و راحت باشد.
- ماده ۲۳ - از کيسه های پلاستیکی برای جمع آوری و نگهداری پسماندهای تیز و برنده استفاده نشود.
- ماده ۲۴ - دستگاه متراکم کننده و فشرده ساز و خرد کننده نباید در سورد پسماندهای پرشکی استفاده شود مگر آنکه قبیل از استفاده از دستگاه فوق یا همزمان، خدعاً عقونی و یا بی خطر سازی پسماندها، انجام شده باشد! ظروف جمع آوری پسماندهای تیز و برنده نیز باید به وسیله هیچ دستگاهی متراکم شوند.

۱۵۶۴۳-۱۴۵۹



جمهوری اسلامی ایران

شماره
تاریخ
پرست
۱۴۰۷-۰۲-۰۸

ریاست جمهوری

ماده ۲۵- کیسه های پلاستیکی حداقل باید دارای ویزگاهی زیر باشند:

الف- برای جمع آوری و نگهداری پسماندهای غیر از پسماندهای تیز و برنده استفاده شوند.

ب- بیش از دو سوم ظرفیت پر نشوند تا بتوان در آنها را به خوبی بست.

پ- با منگنه و یا روشهای سوراخ گشته دیگر بسته نشوند.

ماده ۲۶- ظروف با دیوارهای سخت حداقل باید دارای ویزگاهی زیر باشند:

الف- در مبارز نشست، ضربه های معمولی و شکستگی و خوردگی مقاوم باشند.

ب- باید پس از هر بار استفاده بررسی و کنترل شود تا از تمیز بودن، سالم بودن و عدم نشت اطمینان حاصل شود.

پ- ظروف معیوب نبایستی مورد استفاده مجده قرار گیرند.

ماده ۲۷- مایعات، محصولات خونی و سیالات بدن نباید در کیسه های پلاستیکی ریخته و حمل شوند مگر آنکه در ظروف یا کیسه های مخصوص باشند.

ماده ۲۸- جنس ظروف نگهداری پسند باید با روش تصفیه یا اسحا سازگاری داشته باشد، همچنین ظروف پلاستیکی باید از پلاستیکهای قادر تر کیسه های هالوژن ساخته شده باشند.

ماده ۲۹- پسماندهای سیوتوكسیک باید در ظروف محکم و غیر قابل نشت نگهداری شوند.

ماده ۳۰- پسماندهای پزشکی باید پس از جمع آوری در ظروف و کیسه های شرح داده شده در جدول شماره (۱) پیوست شماره (۳) که به مهر "پیوست تصویب نامه مینیست وزیران" تایید شده است، برای نگهداری و حمل، در داخل سطل با رنگهای مشخص قرار داده شوند. این سطلها در صورتیکه قابل استفاده مجده باشند باید پس از هر بار خالی شدن، شسته و ضدغونی شوند.

تپصره- جهت رفع الودگی و گندزدایی از سطلها، از روشهای زیر استفاده می شود:

الفه- شستشو با آب داغ حداقل ۸۲ درجه سانتیگراد (۱۸۰ درجه فارنهایت) به مدت حداقل ۱۵ ثانیه

ب- گندزدایی، با مواد شیمیایی زیر به مدت دست کم سه دقیقه:

۱- محلول هیبیوکلریت ppm ۵۰۰ کلر قابل دسترس.

۲- محلول فنل ppm ۵۰۰ عامل فعال.

۳- محلول ید ppm ۱۰۰ ید قابل دسترس.

۴- محلول آمونیوم کواترنری ppm ۴۰۰ عامل فعال.

۵- سایر مواد گندزدای دارای مجوز با طیف متوسط.

ماده ۳۱- از سطوح شیب، دار نباید برای انتقال و جا به جایی، پسماندهای عفنی استفاده نمود.



شماره
تاریخ
پیغام
برگشته
.....

ماده ۳۲ - مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران موظف است با همکاری وزارت و سایر
دستگاه‌های اجرایی حسب مورد، استانداردهای ماده (۳) قانون و ماده (۱۶) آئین نامه اجرایی قانون
مدبریت پسماندها مربوط به پسماندهای پزشکی را ظرف سه ماه تهیه نماید.

ماده ۳۳ - بر چسب گذاری باید دارای ویژگیهای زیر باشد:

الف - هیچ کیسه محتوی پسماند نباید بدون داشتن بر چسب و تعیین نوع محتوای کیسه از محل
تولید خارج شود.

ب - کیسه‌ها یا ظروف حاوی پسماند باید بر چسب گذاری شوند.

پ - بر چسب‌ها با اندازه قابل خواندن باید بر روی ظرف یا کیسه چسبانده و یا به صورت چاپ درج
شوند.

ت - بر چسب در اثر تماس یا حمل، نباید به آسانی جدا یا پاک شود.

ث - بر چسب باید از هر طرف قابل مشاهد باشد.

ج - نماد خطر مشخص کننده نوع پسماند باید به شکل مندرج در جدول شماره (۲) پیوست شماره
(۳) که به مهر "پیوست تصویب نامه هیئت وزیران" تایید شده است برای پسماند عفنی و پسماند
رادیواکتیو و پسماند سیتو توکسیک باشد.

ح - بر روی بر چسب باید مشخصات زیر ذکر گردد:

۱ - نام، نشانی و شماره تماس تولید کننده.

۲ - نوع پسماند.

۳ - تاریخ تولید و جمع آوری.

۴ - تاریخ تحويل.

۵ - نوع ماده شیمیابی.

۶ - تاریخ بی خطر سازی.

ماده ۳۴ - مستولان حمل و نقل پسماند، موظفند از تحويل گرفتن پسماندهای فاقد بر چسب
خودداری نمایند.

ماده ۳۵ - وقتی سه چهارم ظروف و کیسه‌های محتوی پسماند پزشکی ویژه، پرس شد باید پس از
بستن آنها را جمع آوری نمود.

ماده ۳۶ - پسماندهای عفنی و عادی باید همه روزه (یا در صورت لزوم چند بار در روز) جمع آوری
و به محل تعیین شده برای ذخیره موقت پسماند، حمل شوند.

ماده ۳۷ - باید حای کیسه‌ها و ظروف مصرف شده بلا فاصله کیسه‌ها و ظروفی از همان نوع قرارداده
شود.

1000 00 00000 000

مکالمہ ایضاں

۱۵۶۴۹/ت/۱۳۸۴

شماره
کتابخانه
جامعة



جعفری، هملاکی، ایران

یادداشتہ پنجوری

حادهه ۲۸ - مطلع های زبانه پس از خلاصه کردن کیمی یور شده پسماند، هلا اتصاله شستشو و گندز جایی بخوبی.

فصل ششم - نگهداری

ناده ۴۹ - نگهداری پسندیدهای پوشیده جهانی سنت بوسونیا و هرزگوین

ساده ۴۰- محل ذکر و تکراری موقت پایه در داخل و گذشتگان از این سود

ساده ۴۱ - جایگاه نگهداری، سازمانی و اداری شناختی از

لقد - پس از اینکه بزرگی موقتی باشد در محل به دور از تاثیر عوامل جوی تغهداری نسوند و وضعیت کلی را مستقر نمایند یا با خطر آنها در برابر شرایط نامساعد آب و هواجی مثل باران، برف، گرما، تابش خور تشدید و ظاهر آن ملاحظه نشود.

ب - جایگاههای نگهداری پسماندگیا بزبد به گونه ای ساخته شوند که نسبت به رطوبت نفوذ ناپذیر و خشک و قابلیت نگهداری آسان را باشند.

- جایگاههای نگهداری باید دو، از داخل خدمت کارکنان، آشپرخانه، سبسته تهییه و توزینه و محل

لکت و آند برسنل، بجهان و مراجعت باشد.
نامه زورود و خروج حشرات، حونه‌گار، پرندگان و ... به سجل اینگهیاری پسماندها مسکن نباشد.

عمل تجهیزی پستهای دارای نامهای تربیا و واحد باشد.

- محل نگهداری باید امکان قساد گند، بعدن یا ثجزر به زیستی پس از آن را فراهم کند.

- تبر داری این رسم‌اندختیاً به شهود ای باشد که ملروف یا گبه‌ها پاره و محنت‌ات آهاد رحیم رها شود.

- امکان کشتن دما در انبار تلهداری و نیز تور کافی وجود داشته باشد.
- سبیلم تهیه مناسب با کشتن خروجی وجود داشته باشد. سیستم تهیه آن کوتا شود.

- ریان هوای خلیجی ازین به بخشی‌ای ساحر و جوهر نداشته باشد.
- امکان نمیز کردن و ضد عدوی محل و آنودیگی زدایی وجود داشته باشد.

۷- نهایی کاشی در اخنیار باشد ز از روند هم بجزی پس اند جلوگیری شود.

د. داری سقفا محقق و سیاست ناچالانه، مناسب باشد.
د. همترسی و حمل و نقل بمحابات آسان باشد.

- امکنیت بازگیری یا تامینهوند و نیزه و سایر خودروهای دارای مقدار کافی از پلی

۲- انصار دارایی اینستی متناسب با تابعیت

- معلم مایتی مجهز به سین ای کم و سند کوکو شد.

مکالمہ میں اپنے بھائی کو سمجھا جائے گا۔

ض - چنانچه بی خطر سازی در محل اتفاق نگهداری تولید انجام می شود باید فضای کافی برای استقرار سیستم های مورد نظر در محل نگهداری پسمند فراهم باشد.

ماده ۴۲ - محل نگهداری برای واحد های کوچک می تواند شامل سطلهای دارای سیستم حفاظتی واقع در یک محل امن باشد.

ماده ۴۳ - محل نگهداری پسمند باید سیستم امنیتی مناسب و مطمئن داشته و ورود و خروج پسمند با نظارت مسئول مربوطه صورت پذیرد و از ورود افراد غیر مسئول به آن جلوگیری به عمل آید. (امکان قفل کردن فراهم باشد)

ماده ۴۴ - بازدید از محل به منظور جلوگیری از نشت و یا ایجاد عفونت توسط تولید کننده صورت پذیرد.

ماده ۴۵ - در صورت عدم وجود سیستم سرد کننده، زمان نگهداری موقت (فاصله زمانی بین تولید و تصفیه یا املا) نباید از موارد زیر تجاوز کند:

الف - شرایط آب و هوایی معتدل: ۲۲ ساعت در فصل سرد و ۴۸ ساعت در فصل گرم.

ب - شرایط آب و هوایی گرم: ۴۸ ساعت در فصل سرد و ۲۴ ساعت در فصل گرم.

ماده ۴۶ - انواع پسمندهای پیشکی ویژه باید جدا از یکدیگر در محل نگهداری شوند و محل نگهداری هر نوع پسمند باید با علامت مشخصه تعیین شود. به خصوص پسمندهای عفونی، سیتوتکسیک، شیمیایی، رادیواکتیو به هیچ وجه در تماس با یکدیگر قرار نگیرند.

فصل هفتم - حمل و نقل

ماده ۴۷ - حمل و نقل در واحد تولید کننده پسمند باید به صورت زیر صورت پذیرد:

الف - حمل پسمند در درون مرکز تولید پسمند به صورتی طراحی گردد که با استفاده از چرخ دسته، یا گاوی برای بارگیری و تخلیه آسان پسمند، امکان پذیر باشد.

ب - قادر لبه های تیز و برقنده باشد، به گونه ای که کیسه ها یا ظروف را پاره نکند.

پ - شستشوی آن آسان باشد.

ت - وسایل هر روز نظافت و ضد عفونی شوند.

ث - از چرخ دستی پسمند برای حمل مواد دیگر استفاده نشود و نشت ناپذیر باشد.

ج - از سیستم پرتاب برای انتقال زباله به محل نگهداری استفاده نشود.

ماده ۴۸ - تعبیض وسیله حمل پسمند از انتها بخش در بیمارستان برای انتقال به محل نگهداری موقت ضروری است.

۱۵۸۷۳/۳۸۴۵۹ ت



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری

شماره
تاریخ
پیش

ماده ۴۹ - در واحدهایی که حجم تولید پسماند کم است مانند مطبها می‌توان از سطل زباله قابل شستشو، غیر قابل نشت، مقاوم و محیز به کیسه های مقاوم برای حمل زباله استفاده شود.

ماده ۵۰ - تولید کننده پسماند می‌تواند حمل پسماند به محل امتحان را از طریق قرارداد به شرکتهای صالح و اگذار نماید، نظارت بر حسن انجام کار بر عهده تولید کننده منطبق با ماده (۷) قانون مدیریت پسماندها خواهد بود.

ماده ۵۱ - جا به جایی، حمل و نقل و بارگیری بسته ها و ظروف باید به گونه ای صورت پذیرد که وضعیت بسته بندی و ظروف ثابت مانده و دجاج نشست، پارگی، شکستگی و بیرون ریزی پسماند نشوند.

ماده ۵۲ - حمل و نقل فرامرزی پسماند، تابع قولین و ضوابط کنوانسیون بازل می‌باشد.

ماده ۵۳ - بارگیری باید با شرایط زیر صورت پذیرد:

الف - واحد امتحان کننده، از دریافت پسماندهای غافل بر چسب اکیندا خودداری نماید.

ب - کارگران باید در مراحل مختلف بارگیری و تخلیه مجهز به پوشش مناسب مطابق دستورالعمل ماده (۵) قانون مدیریت پسماندها که توسط وزارت تدوین شده و به شرح پیوست شماره (۴) که به مهر "پیوست تصویب نامه هیئت وزیران" تایید شده است باشند.

پ - کیسه ها و ظروف را می‌توان مستقیماً در خودرو قرار داد.

ماده ۵۴ - خودرو حمل کننده پسماند باید دارای ویژگیهای زیر باشد:

الف - کاملاً سرپوشیده باشد.

ب - قسمت بار نفوذ ناپذیر و نشت ناپذیر باشد.

ب - قسمت بار دو جداره بوده و دلایل سیستم جمع آوری و تجهیز شیرابه باشد.

ت - قسمت بار دارای سیستم ایمنی، ضد حریق و ضدسرقت باشد.

ث - بر روی بدنه خودرو در دو سمت و در سمت عقب، نماد بین المللی نوع پسماند و نام شرکت حمل کننده و شماره مجوز خودرو درج شود.

ج - از خودرو حمل پسماند برای حمل مواد دیگر یا پسماندهای عادی استفاده نشود.

ج - اندازه خودرو مناسب با حجم پسماند باشد.

ح - ارتفاع درونی خودرو حدود ۲/۲ متر باشد.

خ - اتفاق راننده از قسمت بار محظا باشد.

د - امکان نظافت و ضدغفونی کردن داشته باشد. کف بوش خودرو از جنس فرش یا موکت نباشد و حتی امکان پوششی یکباره و بدون درز داشته باشد.

ذ - در حین حمل و نقل و در زمان عدم استفاده قسمت بار قفل شود.

پیشنهاد

تامین

شماره

۳۸۷/۲۷۷

ماده ۵۵ - خودروهایی که قسمت بارکش آنها قابل جدا شدن است، ارجح می باشند، به این ترتیب می توان قسمت بار را در واحد بارگیری قرار داد و یا از آن به عنوان ابزار استفاده کرده و پس از بر شدن، آن را با یک بارکش خالی، تعویض نمود.

ماده ۵۶ - در مواردی که زمان نگهداری یا حمل طولانی تر از زمانهای مندرج در ماده (۵۵) است، باید از کامیونهای یا سیستم سرد کننده استفاده کرد.

ماده ۵۷ - از مسیرهای کم ترافیک و کم حاده برای رساندن پسماند به محل امتحانه شود.

ماده ۵۸ - حمل و نقل پسماند پزشکی صرفاً توسط شرکتهای صلاحیت دار و بر اساس مجوز و فرمهایی صورت گیرد که توسط وزارت و سازمان صادر می شود و در صورت نیاز و درخواست باید بشه مستولان نظارتی اعم از وزارت سازمان و ماموران راهنمایی و رانندگی ارایه گردد.

تبصره - حمل و انتقال پسماند پزشکی توسط پست ممنوع است.

ماده ۵۹ - حمل پسماند، صرفاً به مقصد نهایی مشخص شده در مجوز و بدون اتلاف زمان صورت پذیرد.

ماده ۶۰ - جابجایی و حمل و نقل پسماندهای تشکیک شده پزشکی ویژه با پسماندهای عادی ممنوع است.

فصل هشتم - بی خطرسازی، تصفیه و امحاء

ماده ۶۱ - انتخاب روش بی خطر سازی و امحای پسماندهای پزشکی ویژه بستگی به عوامل مختلفی از جمله نوع پسماند، کارایی روش ضدغوفنی، ملاحظات زیست محیطی و بهداشتی، شرایط اقلیمی، شرایط جمعیتی، میزان پسماند و ظایر آن دارد.

ماده ۶۲ - هر تولید کننده پسماند پزشکی ویژه می بایست یکی یا تلفیقی از روشهای بی خطر سازی، تصفیه و امحاء را انتخاب و پس از تأیید وزارت به اجرا گذارد.

ماده ۶۳ - مکان استقرار سیستم مورد استفاده در خصوص سیستم های متصرکز باید از نظر فنی و خروجی آلینده ها به تأیید سازمان برسد.

ماده ۶۴ - بی خطر سازی پسماندهای عفونی و نیز و بزنده توسط مراکز عnde تولید کننده پسماند پزشکی ویژه (مانند بیمارستانها) و در شهرهای متوسط و بزرگ باید در محل تولید انجام شود تا مخاطرات ناشی از حمل و نقل و هزینه های مربوطه به حداقل برسد. در شهرهای کوچک و روستاها و مراکز کوچک، پسماندها می توانند در سایت مرکزی بی خطر گردند.

ماده ۶۵ - سایر مراکز تولید پسماند پزشکی ویژه (اعم از درمانگاهها، مراکز بهداشتی، آزمایشگاهها، تبریق، رادیولوژی ها، دندانپزشکی ها، فیزیوتراپی ها، مطب ها و سایر مراکز تولید پسماند

۱۵۸۹۳۸۴۵۹



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

شماره
تاریخ
پیغام
۱۳۹۷/۰۲/۰۸

پرشکی) می‌توانند در مایت‌های متوجه‌ای یا مرگزی، زباله تولیدی را بی خطر نمایند و یا از امکانات بی خطر ساز بیمارستانهای مجاور استفاده نمایند.

ماده ۶۶ - تحویل پسماند به واحدهای مرگزی تصفیه یا دفع فاقد معجزه منوع است.

ماده ۶۷ - واحدهای متصرفک بی خطر ساز پسماند باید از وزارت و سازمان مجوز دریافت نمایند.

ماده ۶۸ - مطابق ماده (۷) قانون مدیریت پسماندها پس از تبدیل پسماند پرشکی ویژه به عادی، ساز و کار مدیریت آن همانند پسماند عادی صورت می‌گیرد.

ماده ۶۹ - هر روش تبدیل پسماند پرشکی ویژه به عادی باید دارای ویژگیهای زیر باشد:

الف - دستگاه باید قابلیت غیرفعال سازی میکروبی اسپورهای ناکترنی (Microbial inactivation efficacy) به میزان حداقل تا (۶) کاهش لکاریشمی در پایه (۱۰) را داشته باشد. (\log_{10})

ب - محصولات جانی سهمی یا خطرناک در حین بی خطر سازی تولید نگردد.

ب - خطر و احتمال انتقال بیماری و عفونت را حذف نماید.

ت - مستندات مربوط به انجام فرآیند و بررسی صحت عملکرد دستگاه وجود داشته باشد.

ث - خروجی هر روش بایستی برای انسان و محیط زیست بی خطر بود و به راحتی و بدون انجام فرآیند دیگری قابل دفع باشد.

ج - از لحاظ امنی دارای شرایط مناسب باشد و در کلیه مراحل کار، اینمی سیستم حفظ شود.

چ - مقرر باشد.

ح - توسط جامعه قابل پذیرش باشد.

خ - از نظر بهداشتی و اینمی برای کارکنان و کاربران و ... بی خطر باشد و با حدائق خطر را ایجاد نماید.

د - در داستانی عمل به تعهدات بین المللی کشور باشد.

ذ - کلیه روشهای مورد استفاده باید در قالب مدیریت پسماند به تأیید مراجع صالح برسد.

ر - در زمانهای ابیدمی و خاص وزارت معیار جدید و موقت مناسب با شرایط و حدائق تا (۶) کاهش لکاریشمی در پایه (۱۰) باکتریهای شاخص را اعلام می‌نماید.

ز - اعضا و اندامهای قطع شده بایستی مجرما جمع آوری و برای دفع به گورستان محل حمل شده و به روش خاص خود دفن گردد.

تبصره - ضوابط و معیارهای روشیهای عمده تصفیه در پیوست شماره (۲) که به مهر "پیوست تصویب نامه هیئت وزیران" تأیید شده است خواهد بود.

ماده ۷۰ - نصب هر گونه زباله سوزاغم از متصرفک وغیر متصرفک در شهرها ممنوع است.

۱۵۸۴۵۹ ت ۳۸



جمهوری اسلامی ایران

شماره
تاریخ
سال
ج.م.
۱۳۷۷/۰۷/۲۸

ریاست جمهوری

ماده ۷۱ - استقرار هر گونه سیستم تصفیه یا امحای مرکزی منوط به انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی خواهد بود.

ماده ۷۲ - با تنبیه فناوری و روی کار آمدن فناوریهای نو، واحدهای تولید کننده موظف به بررسی کارآیی این فناوریها و در صورت تأیید، استفاده از آنها به جای روشهای قدیمی تر می باشد.

ماده ۷۳ - این ضوابط به عنوان ضوابط جایگزین هر نوع ضابطه قبلی در این خصوص تلقی گردیده و در صورت وجود موارد مشابه، این ضوابط معتبر و قابل اجرا می باشد.

بروز دادی

معاون اول ریس جمهور

رونوشت به دفتر مقام معظم رهبری، دفتر ریس جمهور، دفتر ریاست قوه قضاییه، دفتر معاون اول ریس جمهور، دفتر معاون اجرایی ریس جمهور، دفتر معاون حقوقی و امور مجلس ریس جمهور، دفتر ریس مجمع تشخیص مصلحت نظام، دیوان محاسبات کشور، دیوان عدالت اداری، اداره کل قوانین مجلس شورای اسلامی، سازمان بازرسی کل کشور، اداره کل حقوقی، اداره کل قوانین و مقررات کشور، کلیه وزارت خانه ها، سازمانها و مؤسسات دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، استانداری های سراسری، روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران، دبیرخانه شورای اطلاع رسانی دولت و دفتر هیئت دولت ابلاغ می شود.

پیوست ۱

جدول طبقه بندی پسماندهای پزشکی ویژه

نام رده پسماند	شرح و مثال
پسماندهای عفونی	پسماندهای مظنون به داشتن عوامل زنده بیماریزا مانند محیط‌های کشت میکروبی آزمایشگاه، پسماندهای ناشی از جذب‌سازی بیماران عفونی، بافتها، (سواب آلوده)، مواد یا تجهیزاتی که با فرد مبتلا به بیماری عفونی تماس داشته‌اند و مواد دفع شده از این بیماران.
پسماندهای آسیب شناسی	مانند بافتها و آبگونه‌های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر آبگونه‌های بدن، جنین. آنفولور
پسماندهای تیز و برند	مانند سوزن تزریق، دستگاه (Set) انفورین، تیغه چاقو، چاقو، تیغ، شیشه‌های شکسته.
پسماندهای دارویی خطرناک	مانند داروهای تاریخ گذشته یا غیر لازم (اقلامی که حاوی دارو یا اقلامی که به دارو آلوده شده اند مانند قوطی‌ها و شیشه‌های دارویی) که در صورت آزاد شدن در محیط برای محیط و انسان مضر باشد.
پسماندهای ژنتوکسیک	مانند پسپاندهای دارای موادی با خصوصیات سمی برای زن‌ها، از جمله پسماندهای دارای داروهای سایتو-توکسیک (که بیشتر در درمان سرطان به کار می‌روند)، و مواد شیمیایی سمی برای زن‌ها.
پسماندهای شیمیایی خطرناک	که محتوی مواد شیمیایی مانند معرفه‌ای آزمایشگاهی، داروی ثبوت و ظهور فیلم، مواد ضد عفونی کننده و گندزدای تاریخ گذشته یا غیر لازم و حلالها می‌باشد. که در صورت آزاد شدن در محیط برای محیط و انسان مضر باشد
پسماندهای دارای فلزات سنگین	مانند باتری‌ها، ترمومترهای شکسته، وسایل دارای جیوه برای اندازه گیری فشار خون و ...
ظرفهای تحت فشار	مانند سیلندرهای گازها، کار تریج گاز و قوطی افشن
پسماندهای پرتوساز	پسماندهای محتوی مواد رادیو اکتیو: شامل مقررات خاص خود می‌شود و از شمول این ضوابط خارج است.

پیوست تصویب نامه
هیئت وزیران

حلاهما

۱۵۸۴۱

۱۳۸۷/۲/۸

شرح انواع پسماندهای پزشکی ویژه

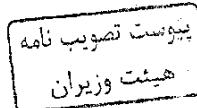
۱- پسماندهای عفونی:

- پسماندهای عفونی مظنون به داشتن عوامل زنده بیماریزا (باکتریها، ویروسها، انگل‌ها یا قارچها) به مقدار و با کیفیتی که بتوانند در میزان حساس موجب بیماری شوند، می‌باشند. این رده شامل موارد ذیل است:

- کشت‌ها و مواد نگهداری شده حاوی عوامل بیماریزا ناشی از کارآزمایشگاه.
 - پسماندهای ناشی از عملهای جراحی و کالبد شکافی اجساد مبتلا به بیماریهای عفونی (مانند بافتها، مواد و تجهیزاتی که در تماس با خون یا دیگر آبگونه‌های بدن بوده‌اند).
 - پسماندهای بیماران عفونی بسترهای شده در بخش جداسازی^۱ (مانند مواد دفعی، پانسمانهای زخم‌های جراحی یا عفونی، لباسهای آلوده به خون انسان یا دیگر آبگونه‌های بدن).
 - پسماندهایی که در تماس با بیماران عفونی همودیالیز شده باشند (مانند تجهیزات دیالیز از جمله لوله گذاری و فیلترها، حolle‌های یکبار مصرف، گان، بیش بند، دستکش، و لباس آزمایشگاه).
 - جانوران آزمایشگاهی آلوده.
 - هر نوع اسباب یا مواد دیگری که در تماس با اشخاص با جانوران آلوده بوده‌اند.
 - توجه: "اجسام تیز و برنده" ای آلوده نیز یک زیر مقوله پسماندهای عفونی است اما در این ضوابط جداگانه شرح داده می‌شوند.
- کشت‌ها و مواد نگهداری شده بشدت آلوده کننده بوده و شامل عوامل بیماریزا عفونی بوده، پسماند کالبد شکافی‌ها، اجساد جانوران، و دیگر پسماندهایی که به آنها تلقیح شده و آلوده شده‌اند، یا در تماس با این گونه عوامل بیماریزا بوده‌اند "پسماندهای بشدت آلوده کننده" نامیده می‌شوند.

۲- پسماندهای آسیب شناختی

پسماندهای آسیب شناختی شامل بافتها، اندامها، اجزای بدن، جنین انسان و جسد جانوران، خون، و آبگونه‌های بدن اند. در این مقوله اجزای قابل شناسایی بدن انسان و جانوران را "پسماندهای تشریحی" می‌نامند.



۱- ابوجله

۳- اجسام تیز و بوقظه

اجسام تیز و برقنه اقلامی هستند که می‌توانند موجب زخم از قبیل بریدگی یا سوراخ شدگی شوند و عبارتند از: سوزنها، سوزنهازی زیر جلدی، تیغه چاقوی جراحی و دیگر تیغه‌ها، چاقو، سنت‌های انفوزیون، اره‌ها، شیشه شکسته‌ها، و ناخن بیماران و ... که ممکن است عفونی باشند یا نباشند به هر حال به عنوان پسماندهای بشدت تهدید کننده سلامتی به شمار می‌آیند.

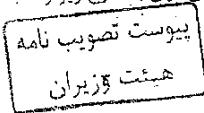
۴- پسماندهای دارویی

پسماندهای دارویی عبارتند از داروهای تاریخ گذشته، مصرف نشده، تفکیک شده و آلوهه و انکسنهای مواد مخدوش و سرمایه‌ای که دیگر به آنها نیازی نیست و باید به نحو متابسی دفع شوند. این رده همچنین شامل اقلام دور ریخته شده مورد مصرف در کارهای دارویی مانند بطری‌ها و قوطی‌های دارای باقیمانده داروهای خطرناک، دستکش، ماسک، لوله‌های اتصال، و شیشه (وبال)‌های داروها هم بوده که در صورت آزاد شدن در محیط برای محیط و انسان مضر باشند.

۵- پسماندهای ژنوتوكسیک

پسماندهای ژنوتوكسیک به شدت خطرناکند و ممکن است خصوصیات ایجاد جهش سلولی، عجیب الخلقه را بی، یا سرطان‌زای داشته باشند این پسماندها مشکلات اینمی جدی به وجود می‌آورند. این مشکلات هم درون بیمارستان و هم پس از دفع پسماندها در بیرون از بیمارستان می‌تواند باشد و باید مورد توجه خاص قرار داشته باشند، پسماندهای ژنوتوكسیک می‌توانند دارای داروهای ساینتوتوكسیک معین (به شرح ذیل)، ساینتوتوكسیک، مواد شیمیایی و مواد پرتوساز باشند، داروهای ساینتوتوكسیک (یا ضدنیوپلازی)، که مواد اصلی این مقوله را تشکیل می‌دهند، می‌توانند بعضی سلولهای زنده را بکشند یا رشد آنها را متوقف کنند. این داروها برای شیمی درمانی سلطانها به کار می‌روند. داروهای ساینتوتوكسیک نقش مهمی در درمان انواع بیماریهای نوپلازیک دارند همچنین به عنوان ماده ایمونوسایپرسیو هنگام پیوند اندام و درمان بیماریهای اکوناگون دارای اساس اینمی شناختی کاربردهای گسترده‌ای دارند. داروهای ساینتوتوكسیک بیشتر اوقات در بخش‌های تخصصی مانند بخش سلطان شناسی و واحدهای پرتو درمانی مصرف می‌شوند، که نقش اصلی آنها درمان سرطان است.

راچ ترین مواد ژنوتوكسیک مورد استفاده در مرافقیت از تندرستی در کادر زیرنشان داده شده‌اند. داروهای ساینتوتوكسیک خطرناک را می‌توان به شرح زیر رده بندی کرد:



۱۰۸۷۱

۱۳۸۷/۲/-۸

- رایج ترین فرآورده های ژنوتوكسیک مورد استفاده در مراقبتهاهای بهداشتی و درمانی

۱- طبقه بندی شده به عنوان سرطانزا

- مواد شیمیایی:

بنزن

- داروهای سایتوتوكسیک وغیره:

آراتیسوبرین، کلرامبوسیل، کلرنفازین، سیکلو سپورین، سیکلوفسفامید، ملفالان، سیموستین، تاموکسیفن، تیوتا، ترسولفان

- مواد پرتوساز (رادیو اکتیو)،

۲- طبقه بندی شده به عنوان سرطانزا ممکن یا احتمالی

مواد سایتوتوكسیک و داروهای دیگر:

آراسایتیدین، بلومایسین، کاروموستین، کلامفنتیکل، کلروزتوسین، سیس پلاتین، داکاربازین، دالو نوروپیسین، دی هیدروگکسی متیل فلوراتریزین (مانند پانفوران که دیگر مصرف نمی شود)، دوکسوروپیسین، لوموستین، متیل تیوراسیل، مترونیدازول، میتومایسین، نافوپین، نیریدازول، اگرازیام، فناستین، فونباربیتال، فنیتوین، پروکاربازین هیدروکلراید، پروزترون، سارکولیزین، استرتوزوسین، تری کلرمیتین.

۳- این طبقه بندیها طبق طبقه بندی گروه کاری سازمان بین المللی پژوهش درباره سرطان است. (IARC)

- مواد آکیلاتور: که موجب آکیلایسین نوکلئوتیدهای DNA، و منجر به پیوند متقطع و کدنزیسی غلط در ذخیره ژنی می شوند.

- آنتی متابولیت ها: که اثر بازدارنده بر ساخت زیستی اسیدنوکلئیک های سلول دارد.

- مواد بازدارنده تقسیم سلولی، که از تکثیر سلول جلوگیری می کنند.

- پسماندهای سایتوتوكسیک از چند منبع در مراقبت تندرستی تولید می شوند و می توان آنها را به شرح ذیل طبقه بندی کرد:

پیوست تصویب نامه

هیئت ۵: بان

۱۵۸۴۹

۱۳۷۷/۲/۸

✓ مواد آلوده به فرآوردهای دارویی و تجویز داروها مانند سرنگ، سوزن، ویسال، gauge،
بسته بندی.

✓ داروهای منسوج شده، داروهای برگشته از بخشها بیمارستان.
در بیمارستانهای تخصصی سرطان، پسماندهای ژنتوتکسیک (که دارای مواد سایتو توکسیک
یا برتوزا هستند) ممکن است تا ۱٪ از مجموع پسماندهای بهداشتی درمانی را تشکیل دهند.

۶- پسماندهای شیمیایی

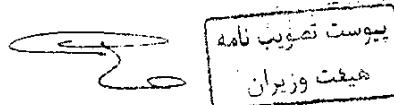
پسماندهای شیمیایی تشکیل می شوند از مواد جامد و گازهای شیمیایی که به عنوان مثال برای
کارهای تشخیصی و تجربی، و کارهای نظافت، خانه داری و گندزدابی، به کار می روند. پسماندهای
شیمیایی مراقبت‌های بهداشتی درمانی می توانند خطرناک یا بی خطر باشند. در زمینه حفاظت از
تدرستی موقعی خطرناک به شمار می آیند که حداقل یکی از خصوصیات ذیل را داشته باشند:

- سمی؛
- خاصیت خورنده (مانند اسیدهای با $\text{PH} < 2$ و بازهای با $\text{PH} > 12$)؛
- قابلیت اختراق خود به خود؛
- واکنش ذهنده (مانند مواد انفجاری، مواد واکنش دهنده در مقابل آب، و حساس به ضربه)؛
- ژنتوتکسیک (مانند داروهای سایتو توکسیک)

پسماندهای شیمیایی غیر خطرناک شامل آن دسته از مواد شیمیایی است که هیچ یک از
خصوصیت‌های مذکور را نداشته باشد، مانند قندها، امینواسیدها، و بعضی املاح آبی و غیر آبی.
انواع مواد شیمیایی خطرناک مورد استفاده و رایج در تأسیسات و نگهداری مراقبت‌های بهداشتی
در آنی و بیمارستانها که به احتساب زیاد در پسماندهای پافت می شوند در چند بند ذیل، شرح داده
می شوند.

۷- پسماندهای محتوی فلزات سنگین

پسماندهای محتوی فلزات سنگین یک زیر رده از پسماندهای شیمیایی خطرناک، و به طور معمول
بشدت سمی اند. پسماندهای دارای جیوه به طور مشخص از نشت تجهیزات شکسته شده بالینی به
وجود می آیند. جیوه های پخش شده از چین دستگاههای تا حد ممکن با بد جمع آوری شوند.
بنایی کارهای دندان سازی هم مقدار زیادی جیوه دارد. پسماندهای دارای کادمیوم عمدتاً از
باتری های دور ریخته و شکسته به وجود می آیند. برخی "پائل های تقویت شده با چوب" با مقداری



سرب هنوز هم به عنوان ضد نفود کردن پرتوهای X و در بخش‌های تشخیصی به کار می‌روند. چند نوع دارو آرسنیک دارند اما در این ضوابط به عنوان پسماندهای دارویی شرح داده می‌شوند.

۸- ظروف تحت فشار

بسیاری از انواع گازها در مراقبت از سلامتی و یا در تجهیزات آزمایشگاهی به کار می‌روند (کادر زیر را نگاه کنید). این گازها بیشتر اوقات در سیلندرهای تحت فشار، و قوطی‌های افشنانه‌ای می‌باشند، و بسیاری از آنها وقتی خالی شوند یا دیگر نتوان از آنها استفاده کرد (در حالی که هنوز مقداری گاز در آنها باقی مانده)، قابل مصرف دوباره هستند، اما بعضی انواع دیگر- و به خصوص قوطی‌های افشنانه - را باید به نحو مناسب دفع کرد.

گازها خواه از نوع خنثی (inert) یا بالقوه خطرناک که در ظروف تحت فشار قرار دارند همواره باید با دقیق مدیریت شوند. ظرف گاز اگر در پسماند سوز اندخته شود یا به طور اتفاقی سوراخ شود ممکن است منفجر شود.

گازهایی که از همه بیشتر در مراقبت از سلامتی به کار می‌روند:

گازهای هوشبری: اکسید ازت، هیدرو کربن‌های هالوژنه فرار (مانند هالویتان، ایزو‌فلوران، و انفلوران) که به مقدار زیاد به جای اتر و کلروفرم استفاده می‌شود.

کاربردها - در اتاق عمل بیمارستان، هنگام زایمان در زایشگاهها و در آمسولات‌ها، در بخش‌های بیمارستان عمومی هنگام اجرای اعمال در دنک، در دندانپزشکی به عنوان تسکین به کار می‌روند.

انیلین اکساید: کاربردها - برای سترون سازی تجهیزات جراحی و اسبابهای پزشکی، در محل مرکزی توزیع نوازم، و کاهی در اتاق عمل بیمارستان.

اکسیژن: در سیلندرها یا انبارهای بزرگ به شکل گازی یا مایع نگهداری می‌شود و از طریق نوله کشی مرکزی توزیع می‌شود. کاربرد - مصرف استثنائی برای بیماران

هوای فشرده: کاربردها - در کارهای آزمایشگاهی، تجهیزات درمان استشاقی، تأمیسات و نگهداری تجهیزات و در دستگاه‌های کنترل محیط زیست.

پیوست نصوبیب نامه
هیئت وزیران

۱۰۶۴۱

۱۳۵۷ / ۲ / ۸

۹- پسمندی‌های پرتوساز و رادیواکتیو: از شمول این ضوابط خارج است.

۱۰- پسمندی‌های عادی:

پسمندی‌های ناشی از کارکردهای خانه داری و مدیریت اجرایی این مراکز می‌باشند که شامل:
پسمندی‌های آشپزخانه، آبدارخانه، قسمت اداری مالی، ایستگاههای پرستاری، باغبانی و این قبیل
است. این پسمندی‌ها، بخش بزرگی از پسمندی‌های تولید شده در مراکز پهداشتی درمانی را تشکیل می‌
دهند و باید نسبت به جذب‌سازی آنها در مبدأ تولید اقدام شود. مدیریت این دسته پسمندی‌ها مربوط به
شهرداریها، دهیاریها و بخشداریها می‌باشد.

پیوست تصویب نامه
هیئت وزیران

ضوابط و معیارهای روش‌های عمدۀ تصفیه و دفع

- ۱ - معیارها و ضوابط روش سترون سازی با اتوکلاو
- الف - در راهبری اتوکلاوها عوامل زیر باید مدنظر قرار گیرد:
- زمان - درجه حرارت - فشار - نوع بسماند - نوع ظروف، نحوه بارگذاری و حداکثر میزان بارگذاری.
- ب - این روش برای پسماندهای شیمیایی و دارویی نباید با این روش تصفیه شوند.
- پ - پسماندهای شیمیایی و دارویی نباید با این روش تصفیه شوند.
- ت - چنانچه از اتوکلاو بدون خردکن استفاده می‌شود باید کیسه و ظروف این (S.B) حاوی بسماند. قابل اتوکلاو کردن باشند.
- ث - میزان پسماندهایی که داخل دستگاه قرارداده می‌شود باید متناسب با حجم اتوکلاو باشد.
- ج - مدت زمان سترون سازی بستگی به مقدار و چگالی بار (بسماند) دارد.
- چ - دستگاه باید حداقل سالی یکبار کالیبره شود و مستندات آن موجود باشد.
- ح - استفاده از شاخصهای شیمیایی (مانند نوارهای حساس به حرارت یا موارد مشابه دیگر) برای هر دوره کاری (سیکل) که سترون می‌شوند، ضروری است تا نشان دهد شرایط کامل سترون سازی ایجاد شده است.
- خ - استفاده از شاخص بیولوژیک باسیلوس استنارو ترموفیلوس حداقل ماهی یکبار ضروری است تا از صحت عملیات سترون سازی اطمینان حاصل شود.
- د - مستندات باید حداقل به مدت یکسال نگهداری شوند.
- ذ - وقتی یک اتوکلاو گروایتی برای پسماند پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد: درجه حرارت نباید کمتر از 121°C و فشار ۱۵ پوند بر اینچ مربع (Psi) باشد و زمان ماند کمتر از ۶۰ دقیقه نباشد.
- برای یک اتوکلاو با زمان ماند ۴۵ دقیقه درجه حرارت کمتر از 125°C نباشد و فشار ۳۱ Psi باشد.
- ر - وقتی یک اتوکلاو وکیوم، برای پسماند پزشکی استفاده می‌شود باید موارد زیر را شامل شود:
- برای یک اتوکلاو با زمان ماند ۴۵ دقیقه، درجه حرارت کمتر از 121°C نباشد و فشار ۱۵ Psi باشد.
- برای یک اتوکلاو با زمان ماند ۲۰ دقیقه، درجه حرارت کمتر از 125°C نباشد و فشار ۳۱ Psi باشد.
- ز - پسماند پزشکی نباید به عنوان پسماند تصفیه شده در نظر گرفته شود مگر اینکه اندیکاتور زمان، درجه حرارت و فشار نشان دهد که در طی فرایند سترون سازی با اتوکلاو، زمان، درجه حرارت و فشار لازم تأمین شده است.

پیوست تصویب نامه

همیشت وزیران

ز - اگر به هر دلیل آندیکاتور زمان، درجه حرارت یا فشار نشان دهد که این سه عامل مناسب نبوده تمام بار پسمند پزشکی باید دوباره اتوکلاو شود تا فشار، درجه حرارت و زمان ماند مناسب به دست آید.

ثبت کردن پارامترهای راهبری (اداره گردن)

- هر اتوکلاو باید مجهز به تجهیزات ثبت کامپیوترا یا گرافیک باشد تا به طور اتوماتیک و مداوم پایش شود و تاریخ، زمان، روز، تعداد بار و پارامترهای عملیاتی را به طور کامل در سراسر سیپل کامل کاری اتوکلاو ثبت کند.

آزمایش صحت فرآیند، تست اسپور

الف - اتوکلاو بایستد به طور کامل و مداوم آندیکاتور بیولوژیکی مخصوص (حاوی *Bacillus stearo thermo philus*) را در ماکریسم ظرفیت طراحی شده هر واحد اتوکلاو بکشد.

ب - آندیکاتور بیولوژیک برای اتوکلاو ویلهای اسپورهای باسیلوس استشاروترموفیلوس یا نوارهای اسپور با $10^6 \times 1$ اسپور در میلی لیتر است.

پ - تحت هیچ شرایطی برای اتوکلاوی که با دمای 121° و فشار 15psi کار می‌کند زمان ماند پسمند در آن نباید کمتر از ۳۰ دقیقه باشد.

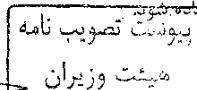
آزمایش روتین

وقتی یک نوار آندیکاتور شیمیایی به یک درجه حرارت معین می‌رسد، تغییر رنگ می‌دهد و می‌تواند برای نشان دادن صحت و سقم اینکه درجه حرارت مناسب به دست آمده است مورد استفاده قرار گیرد.

ممکن است استفاده بیشتر از یک نوار روی بسته پسمند در محلهای مختلف برای اطمینان از اینکه محظوهای داخلی بسته ها به طور کامل اتوکلاو شده اند، لازم باشد.

۲ - خصوصیات و معیارهای روش ماکروویو

الف - تصفیه با ماکروویو نباید برای پسمندهای رادیواکتیو خطرناک Cs-137 ساینتونکسیک، لاشه حیوانات آلوده، قسمتهای بدن و اقلام فلزی بزرگ استفاده شود.



۱۰۶۷۱

۱۳۹۷/۲/۸

ب - سیستم ماکروویو باید با تست راندمان / تستهای روتین و برنامه تضمین شده اجرایی که ممکن است به وسیله تهیه کننده فراهم شود، قبل از اجرا تست شود.

ب - ماکروویو باید کاملًا باکتریها و دیگر ارگانیسم های پاتوژن را بکشد که توسط اندیکاتور بیولوژیکی مصوب در حد اکثر ظرفیت طراحی شده هر واحد ماکروویو ثابت می شود. اندیکاتورهای بیولوژیکی برای ماکروویو، اسپورهای *Bacillus Subtilis* با استفاده از ویالها یا نوارهای اسپور که حاوی 1×10^6 اسپور در میلی لیتر است.

۳ - ضوابط و معیارهای دفن پیداشتی

الف - یک چاله یا ترانشه با حداقل ۲ متر عمق حفر شود نصف آن با پسماند پر شود سپس ۰/۵ متر با آهک و تا سطح با خاک پر شود.

ب - باید مطمئن شد که حیوانات دسترسی به سایت دفن ندارند. حصارکشی با سیم های آهنی گالوانیزه با نصب حفاظت، مناسب می باشد.

ب - اگر ترانشه در طول روز پر نشد، قبل از پر شدن کامل یک ترانشه، پس از رسیدن پسماند یک لایه ۱۰ سانتیمتری خاک باید برای پوشش پسماند اضافه شود.

ت - عملیات دفن باید تحت نظارت کامل و دقیق صورت گیرد.

ث - به منظور جلوگیری از نشت آلاینده به آهای زیرزمینی سایت دفن باید نسبتاً غیرقابل نفوذ باشد و چاههای کم عمق نزدیک سایت نباشد.

ج - محل دفن باید از محل مسکونی دور باشد و در جایی واقع شود که مطمئن باشیم آهای سطحی و یا زیرزمینی آنده نمی شوند. منطقه نباید در معرض سیل یا فرسایش باشد.

چ - محل دفن توسط سازمان حفاظت محیط زیست تعیین می گردد.

ح - مستول سایت دفن باید اطلاعات همه ترانشهای دفن را نگهداری کند.

براساس ماده (۲۳) آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند

لیونست تصویب نامه

هیئت وزیران

۴ - ضوابط و معیارهای زباله سوز

استانداردهای راهبری

۱ - راندمان سوزاندن C.E باید حداقل ۹۹/۵ درصد باشد.

۲ - راندمان سوزاندن با فرمول زیر محاسبه می‌شود:

$$C.E = \frac{CO_2\%}{CO_2\% + CO\%} \times 100$$

۳ - درجه حرارت اتاقک اولیه باید بیش از 120°C باشد.

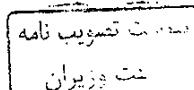
۴ - زمان ماند گاز در اتاقک ثانویه حداقل ۲ ثانیه در درجه حرارت بیش از 160°C با حداقل ۷-۶ درصد اکسیژن در گاز دودکش (STACK GAS) باشد.

استاندارد خروجیها :

استاندارد خروجیها (تا زمان تدوین استاندارد ملی) مطابق با استاندارد جدول پیوست (۱-۲) باشد.

- در زباله موزها باید تجهیزات مناسب برای کنترل آلودگی نصب شود.
- امکانات لازم برای ثبت و اندازه‌گیری و پایش کلیه خروجیهای زباله سوز وجود داشته باشد.
- پسماندهایی که قرار است سوزانده شوند نباید با هیچ ماده گندزدایی گلردار گندزدایی شوند.
- ترکیبات هالوژن دار و پلاستیک‌های گلردار نباید سوزانده شوند.
- پسماندهای حاوی فلزات سنگین نباید سوزانده شوند.
- ظروف تحت فشار و افشه‌های برای جلوگیری از انفجار نباید در داخل زباله سوز قرار گیرند.
- فلزات سمی در خاکستر حاصل از سوزاندن باید در مقادیر معین (قانونی) و مشخص شده در پسماندهای پوششکی ویژه (استانداردهای بین‌المللی) باشد.
- از زباله سوزهای دارای استاندارد و تأیید شده برای استخراج خروجی مندرج در جداول پیوست (۱-۲) استفاده شود.
- مقادیر زیاد پسماندهای شیمیایی واکنش دهنده نباید سوزانده شوند.

3 - combustion efficiency



۱ - به جدول استاندارد ظرفات سمی مراجعه شود.

۱۰۸۴۱

۱۳۸۷/۲/-۸

- املاح نقره و پسماندهای پرتونگاری و عکاسی نباید سوزانده شود.
- محل نصب زباله سوز باستی به تایید سازمان حفاظت محیط زیست و وزارت بهداشت برسد.

۵- روش محفظه سازی^۵

- الف - این روش برای پسماندهای شیمیایی، دارویی و تیز و برنده کاربرد دارد.
 - ب - داروهای سایتوتوکسیک را نیز می‌توان پس از محفظه سازی دفن نمود.
- شرح روش : یک ظرف پلاستیکی یا فلزی را تا سه چهارم از پسماند پر کرده سپس آنرا با ماده‌ای مانند فوم پلاستیک - ماسه - سیمان سفید یا خاک وس پر می‌کنند و پس از خشک شدن ماده افزودنی، درب آنرا محکم بسته و در محل چاله دفع می‌شود.

Encapsulation

۵ - Encapsulation

پیوست تصویب نامه

هیئت وزیران

۱۲

پیوست ۳

جدول شماره ۱: ویزگی های ظروف و کیسه های تغییک بسماندهای پزشکی

ردیف	نوع بسمند	نوع طرف	بر چسب
۱	عفنونی	کیسه پلاستیکی مقاوم ^۱	عفنونی
۲	تیز و برندہ	استاندارد Safety Box ^۲	تیز و برندہ - دارای خطر زیستی
۳	شیمیابی و دارویی	کیسه پلاستیکی مقاوم ^۳	شیمیابی و دارویی
۴	بسمند عادی	کیسه پلاستیکی مقاوم ^۴	عادی

۱ - لازم است کیسه های فوق در سطل های پلاستیکی، زرد رنگ نگهداری شوند.

۲ - مؤسسه استاندارد، استاندارد این ظروف را تدوین نموده است.

۳ - لازم است کیسه های فوق در سطل های پلاستیکی سفید یا قهوه ای رنگ نگهداری شوند.

۴ - لازم است کیسه های فوق در سطل های پلاستیکی آبی رنگ نگهداری شوند.

پیوست تصویب نامه

هیئت وزیران

۱۰۸۴۱

۱۳۹۷ / ۲ / -۸

(جدول ۲-۱) استاندارد موقتی برای زیاله سوزهای موجود و جدید

استانداردهای موقت خروجی ^۱		آلاینده‌های خطرناک هوا
منابع جدید	منابع موجود	
• ۱ Ng T <small>BQ/dscm</small>	۰/۰ Ng T <small>BQ/dscm</small> یا ۰/۴ Ng T <small>BQ/dscm</small> دما در ورودی دستگاه کنترل ذرات معلق > یا مساوی ۴۰۰ درجه فارنهایت	دی اکسید اخوان
۴۵ mg/dscm	۱۲۰ mg/dscm	جیوه
۲۴ mg/dscm (۰/۰ ۱۵ gr/dscm ^۲)	۲۴ mg/dscm (۰/۰ ۱۵ gr/dscm ^۲)	مواد معلق
۱۲۰ µg/dscm	۲۴۰ µg/dscm	فلزات نیمه فرار
۹۷ µg/dscm	۹۷ µg/dscm	فلزات با فرازیت کم
۲۱ Ppmv	۷۷ Ppmv	اسید هیدروکلریک / گاز کلر
۱۰ Ppmv یا ۱۰۰ Ppmv	۱۰ Ppmv یا ۱۰۰ Ppmv	هیدروکربنها
	برای منابع جدید و موجود، برای هر کدام از اجزای آلی خطرناک طراحی شده است. برای منابع که زاندات خطرناک را می‌سوراند یعنی FO20,FO21,FO22,FO23,FO26,FO27 ۰/۹۹/۹۹۹۹٪ اجزای آلی خطرناک طراحی می‌شود	راندمان انهاشم و حذف

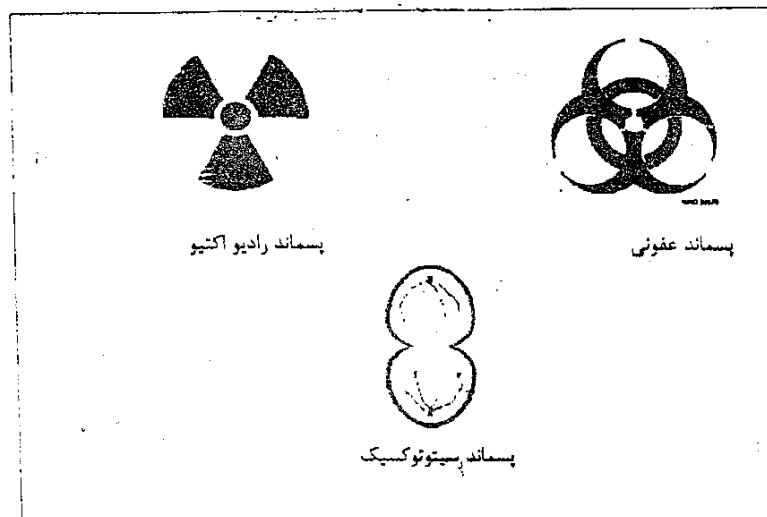
۱- سیلان خودکارها بر اساس ۷٪ اکسیرن نقیح مسدود است.

بیوست تصویب نامه
هیئت وزیران

۱۵۸۷۹

۱۳۸۷ / ۲ / -۸

جدول شماره (۲)



پیوست تصویب نامه
هیئت وزیران

۱۵۸۴۱

۱۳۸۷/۲۶-۸

پیوست شماره نجیبات حافظه فردی توصیه شده وی
کارگران مرتبط با حمل و نقل یسمانی



پیوست تصویب نامه
هیئت وزیران
