



معاونت محیط زیست انسانی
(دفتر مدیریت پسماند)

دستورالعمل تعیین حدود تبدیل پسماندهای ویژه و عادی به یکدیگر

مقدمه: به استناد ماده ۲۴ آیین‌نامه اجرایی مدیریت پسماندها، تعیین حدود تبدیل پسماندهای ویژه و عادی به یکدیگر و طبقه‌بندی پسماندها (ضمیمه الف)، راهنمای نمونه‌برداری و آنالیز پسماند (ضمیمه ب) و تعیین فاکتورهای مربوط به آنالیز پارامترهای محدود پسماندهای ویژه نوع الف و ویژه نوع ب (ضمیمه ج) به شرح ذیل می‌باشد.

ماده ۱- دستورالعمل حاضر به منظور حفظ یکپارچگی در پایش، بررسی خصوصیات و مدیریت پسماندها در صنایع و واحدهای تولیدکننده و مدیریت کننده پسماندها، تهیه شده است. این دستورالعمل شامل نحوه شناسایی و دسته‌بندی انواع پسماندها (ضمیمه الف)، نحوه نمونه‌برداری از پسماندها جهت آنالیز (ضمیمه ب) و تعیین پارامترهای قابل سنجش برای پسماندهای کشور (ضمیمه ج) می‌باشد.

ماده ۲- الزامات اشاره‌شده در این دستورالعمل برای کلیه پسماندهای تولیدی و همچنین کلیه مراکز پردازش، بازیافت و دفع پسماندهای دارای ویژگی خطر در کشور قابل کاربرد است.

ماده ۳- با توجه به الزامات قانونی ذیل، ایجاد یک سیستم یکپارچه شناسایی و پایش مدیریت پسماندها در سازمان ضروری است.

- آیین‌نامه اجرایی تبصره ۸۲ قانون برنامه پنج‌ساله دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۳)؛
- قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۳)؛
- آیین‌نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۴)؛
- آیین‌نامه رفع آلودگی زیست‌محیطی فعالیت‌های نفتی (۱۳۸۸)؛
- ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی زیست‌محیطی از امحای پسماندهای حاوی یا آلوده به بی‌فنیل‌های پلی‌کلره (۱۳۸۹)؛
- دستورالعمل ارزیابی فنی و ضوابط زیست‌محیطی محل‌های دفن پسماندهای عادی و ویژه سازمان حفاظت محیط‌زیست (۱۴۰۰)؛
- کنوانسیون جلوگیری از آلودگی دریایی از طریق دفع مواد زائد و دیگر مواد (کنوانسیون لندن-۱۹۷۲)؛
- کنوانسیون بین‌المللی جلوگیری از آلودگی ناشی از کشتی‌ها (مارپل-۱۹۷۳/۱۹۷۸)؛
- کنوانسیون بازل درباره کنترل انتقالات برون‌مرزی پسماندهای خطرناک و دفع آن‌ها (بازل-۱۹۸۹)؛
- کنوانسیون استکهلم در خصوص آلاینده‌های آلی پایدار (POPs) (استکهلم-۲۰۰۱)؛

- قانون کنوانسیون چارچوب حفاظت از محیط‌زیست دریایی خزر (تهران-۲۰۰۳)؛
- کنوانسیون روتردام در مورد آیین اعلام رضایت قبلی برای برخی مواد شیمیایی و سموم دفع آفات خطرناک در تجارت بین‌المللی (روت‌دام-۲۰۰۴).

ماده ۴- تعاریف اصطلاحات به کاررفته در این دستورالعمل به شرح زیر می‌باشد:

الف- ماده پرکننده^۱: مواد پرکننده، پسماند خاکمانندی هستند که غلظت آلاینده‌های آن کمتر از مقادیر مندرج در جدول (۳) بوده و فاقد آزیست نیز می‌باشند.^۲

ب- غلظت قابل نشت^۳ (LC): بیانگر غلظت مواد شیمیایی در شیرابه تولیدشده از پسماند است که مطابق با استانداردهای استرالیا AS 4439.2-2019 و AS 4439.3—2019 تعیین و به صورت مقدار LC در جدول (۲) بیان شده است.^۴

پ- غلظت کل^۴ (TC): غلظت کل آلاینده.^۲

ت- پسماند ویژه نوع الف: پسماندهایی هستند که به منظور حفظ سلامت انسان و محیط‌زیست به کنترل و مدیریت مداوم در سطح بسیار بالایی نیاز دارند. به منظور کاهش یا کنترل خطر، پسماندهای این گروه را نمی‌توان بدون پیش تصفیه در یک مرکز دفن ویژه پذیرفت.^۵

ث- پسماند ویژه نوع ب: پسماندهایی هستند که به سطح بالایی از کنترل و مدیریت مداوم برای محافظت از سلامت انسان و محیط‌زیست نیاز دارند.^۵ پسماندهای این گروه را می‌توان در محل‌های دفن ویژه (درجه سه) (مطابق دستورالعمل ارزیابی فنی و ضوابط زیست‌محیطی محل‌های دفن پسماندهای عادی و ویژه سازمان حفاظت محیط‌زیست) پذیرفت.

ج- پسماند عادی: پسماندهایی هستند که خطر کمی دارند، اما برای حفظ سلامت انسان و محیط‌زیست به کنترل و/یا مدیریت مداوم نیاز دارند.^۵ پسماندهای این گروه را می‌توان در محل‌های دفن عادی (درجه دو) (مطابق دستورالعمل ارزیابی فنی و ضوابط زیست‌محیطی محل‌های دفن پسماندهای عادی و ویژه سازمان حفاظت محیط‌زیست) پذیرفت.

چ- پسماند خنثی: پسماندهایی که در قالب پسماند عادی طبقه‌بندی شده و دستخوش هیچ گونه تغییر فیزیکی، شیمیایی یا بیولوژیکی قابل توجهی نمی‌شوند. پسماندهای این گروه را می‌توان در محل‌های دفن خنثی (درجه یک) (مطابق دستورالعمل ارزیابی فنی و ضوابط زیست‌محیطی محل‌های دفن پسماندهای عادی و ویژه سازمان حفاظت محیط‌زیست) پذیرفت.

¹ Fill material

² Waste disposal categories – characteristics and thresholds, EPA Victoria, 2021.

³ Leachable Concentration

⁴ Total concentration

⁵ Solid industrial waste hazard categorisation and management, EPA Victoria, 2009.

ماده ۵- پسماندها بر اساس درجه خطر به دسته‌های پسماند ویژه نوع الف، ویژه نوع ب، عادی و خنثی طبقه‌بندی می‌شوند. "پسماند ویژه نوع الف" بیش‌ترین خطر و "پسماند خنثی" کمترین خطر را بر اساس جداول شماره (۱) و (۲) نمایش می‌دهد.

ماده ۶- پسماندهای تولیدی پس از تعیین نوع آن‌ها بر اساس مفاد این دستورالعمل در بستر سامانه جامع محیط‌زیست انسانی^۱ به مراکز دریافت‌کننده مجاز (بازیافت، محل‌های دفن و یا مرکز امحا دارای مجوز آن نوع پسماند) انتقال می‌یابند.

ماده ۷- استفاده مجدد و یا بازیافت پسماند ویژه تولیدشده یک واحد در محل تولید آن، به شرط رعایت قوانین و ضوابط مصوب و مدیریت صحیح زیست‌محیطی پسماند بنا به تأیید اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان امکان‌پذیر است.
تبصره: در صورت ارسال پسماند ویژه برای پردازش و دفع به واحدهای مجاز مربوطه، انجام آنالیز پسماند برای شناسایی نوع و میزان آلودگی آن و انجام صحیح مراحل مختلف مدیریت زیست‌محیطی تا پیش از امحا یا پردازش الزامی است.

ماده ۸- ضمیمه (الف) نحوه دسته‌بندی نوع خطر پسماندها را بیان می‌کند. برای شناسایی نوع دسته خطر پسماندها، بایستی بر اساس چارچوب شکل (۱) عمل کرد.^۲

ماده ۹- چارچوب ارائه‌شده در شکل (۱) موارد زیر را مشخص می‌کند:

۹-۱- پسماندهایی که هر یک از ویژگی‌های خطر ذکرشده در جدول (۱) را نشان دهد در دسته پسماند ویژه نوع الف قرار می‌گیرد. این گروه از پسماندها را نمی‌توان بدون پیش‌تصفیه در یک مرکز دفن ویژه پذیرفت.

۹-۲- اگر پسماندی در دسته پسماند ویژه نوع الف (مطابق جدول ۱) قرار نداشته باشد، برای دفع در محل دفن، باید مورد آنالیز غلظت کل و غلظت قابل‌نشست آلاینده‌های تعیین‌شده برای هر پسماند بر اساس پیوست (ج) قرار گیرد.

۹-۳- شناسایی نوع پسماند بر اساس نتایج آنالیزها باید طبق حدود غلظت کل^۳ (TC_1 ، TC_2 و TC_3) و غلظت قابل‌نشست^۴ (LC_1 ، LC_2 و LC_3) مطابق جدول (۲) صورت پذیرد.

۹-۴- نحوه ارزیابی بر اساس جدول (۲) به صورت ذیل است:

الف- اگر نتیجه‌ی آنالیز پسماندها نشان دهد که غلظت هر کدام از آلاینده‌ها بالاتر از TC_3 یا LC_3 است، در دسته پسماند ویژه نوع الف طبقه‌بندی می‌شوند.

¹ <https://iranemp.ir>

² Solid industrial waste hazard categorisation and management, EPA Victoria, 2009.

³ total concentration

⁴ leachable concentration

ب- بر اساس نتایج آنالیز، اگر غلظت هر یک از آلاینده‌های پسماند بیشتر از TC_2 و پایین‌تر از TC_3 یا بالاتر از LC_2 و پایین‌تر از LC_3 باشد در دسته پسماند ویژه نوع ب طبقه‌بندی می‌شوند.

پ- بر اساس نتایج آنالیز، اگر پسماندها در هر سطح آلاینده‌گی بیشتر از TC_1 و LC_1 اما پایین‌تر از حد TC_2 و LC_2 باشد در دسته پسماند عادی طبقه‌بندی می‌شوند.

ت- اگر نتیجه آنالیز نشان دهد که پسماندها در تمام سطوح آلاینده‌گی کمتر از حد TC_1 و LC_1 باشد در دسته پسماند خنثی طبقه‌بندی می‌شوند.

ماده ۱۰- پسماندهای عفونی تصفیه و بی‌خطر شده قابلیت بازیافت و ترکیب با پسماندهای عادی را نداشته و نیازمند مدیریت خاص شامل جمع‌آوری جداگانه و دفن در لندفیل‌های درجه دو (بر اساس دستورالعمل ارزیابی فنی و ضوابط زیست‌محیطی محل‌های دفن پسماندهای عادی و ویژه سازمان حفاظت محیط‌زیست) می‌باشند.

تبصره: تبدیل پسماندهای پزشکی ویژه به عادی براساس ماده ۶۹ ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی پسماندهای پزشکی و وابسته می‌بایست کلیه ویژگی‌های تعیین شده در ماده فوق را داشته و به تایید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برسد.

ماده ۱۱- حداکثر غلظت آلاینده برای مواد پرکننده در جدول (۳) ارائه شده است. پسماند خاکمانندی که غلظت کل هر یک از آلاینده‌ها از مقادیر ارائه شده در جدول (۳) فراتر رود، باید طبق مواد ۸ و ۹ موردبررسی قرار گیرد.

ماده ۱۲- در ضمیمه (ب)، روش‌های نمونه‌برداری، نگهداری، ذخیره‌سازی، آنالیز و تضمین کیفی پسماندها ارائه شده است. این راهنما برای برنامه‌های نظارتی زیست‌محیطی، ارزیابی‌ها، مدیریت خطر، بررسی‌ها و بازرسی‌ها کاربرد دارد.

ماده ۱۳- نوع ظروف، نحوه محافظت و زمان نگهداری برای نمونه‌های پسماند در جدول (۴) ارائه شده است. هنگامی که نمونه‌ها برای شناسایی کلی آلاینده‌ها جمع‌آوری شده‌اند باید مطابق جدول (۴الف) عمل شود.

ماده ۱۴- روش‌های پیشنهادی برای آنالیز هر یک از آلاینده‌ها در پسماند در جدول (۵) ارائه شده است. پارامترهای فهرست نشده، باید مطابق با روش‌های استاندارد موجود آنالیز شود.

ماده ۱۵- با توجه به فرایندهای شناسایی شده در هر بخش تولیدی و یا صنعتی، پارامترهای احتمالی آنالیز برای پسماندهای دارای خطر، شناسایی و در ضمیمه (ج) ارائه شده است. اما به دلیل گستردگی فعالیت‌ها، ممکن است در هر بخش تولیدی و یا صنعتی، یک یا چند پسماند ویژه و/یا پارامتر آنالیز لحاظ نشده باشد؛ که در این صورت لازم است هر یک از صنایع و یا تولیدکنندگان در صورت داشتن پسماندهای ویژه و/یا پارامتر آنالیز بیشتر در حوزه فعالیت خود (غیر از موارد ذکر شده در ضمیمه (ج))، نسبت به خود اظهاری و با تشخیص اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان متبوع اقدام نماید.

تبصره: در صورت لزوم، به‌روزرسانی ضمیمه (ج) توسط سازمان حفاظت محیط‌زیست انجام و ابلاغ خواهد شد.

ماده ۱۶- پارامترهای ارائه‌شده در ضمیمه (ج) بر اساس جداول (۱ و ۲) این دستورالعمل تعیین شده است.

ماده ۱۷- در خصوص موارد ذکر نشده در ضمیمه (ج)، ضرورت دارد کلیه پارامترهای مندرج در جدول (۲) مورد آنالیز قرار گیرند.

تبصره: موارد مربوط به پسماندهای ناشی از مواد تاریخ گذشته مشمول رعایت این ماده می‌شود.

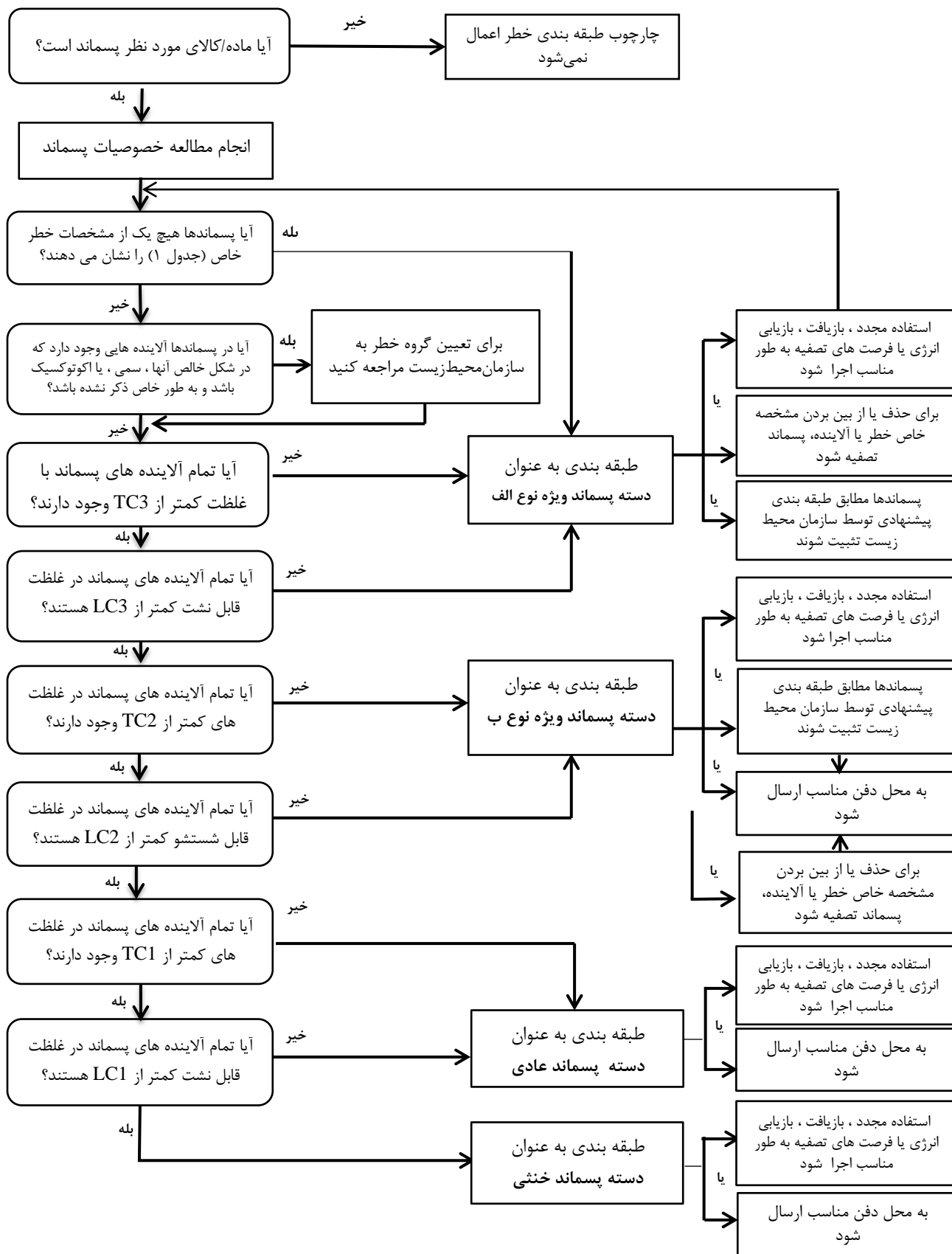
ضمیمه الف: نحوه تعیین مشخصه خطر و طبقه‌بندی پسماندها

جدول ۱- خصوصیات قابل ارزیابی در پسماندهای ویژه نوع الف^۱

طبقه‌بندی	تعریف	مشخصه خطر
پسماند ویژه نوع الف	پسماند انفجاری پسماند (یا مخلوطی از پسماندها) است که با واکنش شیمیایی خود به خودی قادر است، با یک دما، فشار و سرعت خاص تولید گاز کند و به محیط اطراف آسیب برساند.	پسماندهای با قابلیت انفجار
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی به غیر از دسته پسماندهای با قابلیت انفجار می‌باشد که در شرایط حمل و نقل یا مهار، به راحتی قابلیت احتراق دارند و یا از طریق اصطکاک باعث آتش سوزی می‌شوند یا به آن کمک می‌کنند.	پسماندهای قابل اشتعال
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی که در حالت عادی تحت شرایط مواجهه در حمل و نقل تمایل به گرم شدن خود به خودی دارند یا در اثر تماس با هوا افزایش دما داشته و ممکن است آتش بگیرند.	پسماندهایی که در معرض احتراق خود به خودی هستند
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی که در اثر برهمکنش با آب، تمایل به اشتعال پذیری خود به خودی دارند یا گازهای قابل اشتعال در مقادیر خطرناک آزاد می‌کنند.	پسماندهایی که در اثر تماس با آب، گازهای قابل اشتعال منتشر می‌کنند
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی که به صورت خودبه خودی قابل احتراق نیستند، اما می‌توانند با تولید اکسیژن، منجر به احتراق مواد دیگر شوند.	پسماندهای اکسید کننده
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهای آلی که حاوی ساختار دو ظرفیتی -O-O- هستند و از نظر حرارتی ناپایدار بوده و ممکن است تحت تجزیه خود به خودی گرمازا قرار گیرند.	پسماندهای آلی پراکسیدی
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهای حاوی میکروارگانیزم‌های زنده یا سموم آن‌ها که باعث بیماری در انسان و حیوانات می‌شوند یا مشکوک به آن هستند.	پسماندهای عفونی
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی که با فعالیت شیمیایی، در تماس و یا در صورت نشت، باعث آسیب شدید به بافت زنده می‌شوند. این ضایعات ممکن است سایر مواد یا وسایل حمل و نقل یا مهار را از بین ببرند. همچنین ممکن است باعث سایر موارد خطر گردند. در مواردی که داده‌های آزمایش خوردگی در دسترس نباشد، می‌توان از pH برای تعیین دسته پسماند ویژه نوع ۱ استفاده می‌شود. • مقدار pH ۲ یا کمتر • مقدار pH ۱۲/۵ یا بیشتر	پسماندهای خورنده
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی که با هوا یا آب، تمایل به آزادسازی مقدار خطرناکی از گازهای سمی دارند.	پسماندهایی که در تماس با هوا یا آب گازهای سمی آزاد می‌کنند.
پسماند ویژه نوع الف	پسماندهایی که پس از مهار قادر هستند ماده‌ی دیگری (به عنوان مثال شیرابه) تولید کنند، که هر یک از مشخصات ذکر شده در جدول (۱) را دارا بوده و / یا یک مایع قابل اشتعال باشد.	پسماندهایی که قادر به تولید مواد دیگری هستند که دارای هر یک از خصوصیات فوق باشند
پسماند عادی	پسماندهایی که: (a) دارای:	پسماند بازها و اسیدهای غیر

¹ Waste disposal categories – characteristics and thresholds, EPA Victoria, 2021.

طبقه بندی	تعریف	مشخصه خطر
	<p>i. مقدار pH کمتر از ۴ و بیشتر از ۲؛ یا</p> <p>ii. مقدار pH بیشتر از ۱۰ و کمتر از ۱۲/۵ است.</p> <p>(b) اما موارد زیر را نداشته باشد:</p> <p>i. هر یک از مشخصات دیگر ذکر شده در جدول (۱)؛ یا</p> <p>ii. هر غلظت آلاینده ای فراتر از غلظت حداکثری در دسته پسماند عادی در جدول ۲. یا</p> <p>iii. هر غلظت قابل نشت بیش از غلظت حداکثری در دسته پسماند عادی در جدول ۲.</p>	خورنده



شکل ۱- چارچوب طبقه بندی در پسماندها

جدول ۲- حد غلظت طبقه‌بندی پسماندها^۱

دسته پسماند ویژه نوع ب (حداکثر غلظت)		دسته پسماند عادی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند خنثی (حداکثر غلظت)		طبقه‌بندی
غلظت قابل نشت (LC ₃) (mg/L)	غلظت کل (TC ₃) (mg/kg)	غلظت قابل نشت (LC ₂) (mg/L)	غلظت کل (TC ₂) (mg/kg)	غلظت قابل نشت ^۲ (LC ₁) (mg/L)	غلظت کل (TC ₁) (mg/kg)	حداکثر غلظت آلاینده‌ها
مواد معدنی						
۱/۲	۳۰۰	۰/۳	۷۵	۰/۱۵	۷۵	آنتیموان
۴	۲۰۰۰	۱	۵۰۰	۰/۵	۵۰۰	آرسنیک
۸۰۰	۲۵۰۰۰	۲۰۰	۶۰۲۵۰	۱۰۰	۶۰۲۵۰	باریم
-	۴۰۰	-	۱۰۰	۳	۱۰۰	برلیوم
۱۶۰۰	۶۰۰۰۰	۴۰۰	۱۵۰۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰۰	بور
۰/۸	۴۰۰	۰/۲	۱۰۰	۰/۱	۱۰۰	کادمیوم
۲۰	۲۰۰۰	۵	۵۰۰	۲/۵	۵۰۰	کروم (VI)
۸۰۰	۲۰۰۰۰	۲۰۰	۵۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	مس
۴	۶۰۰۰	۱	۱۵۰۰	۰/۵	۱۵۰۰	سرب
۰/۴	۳۰۰	۰/۱	۷۵	۰/۰۵	۷۵	جیوه
۲۰	۴۰۰۰	۵	۱۰۰۰	۲/۵	۱۰۰۰	مولیبیدن
۸	۱۲۰۰۰	۲	۳۰۰۰	۱	۳۰۰۰	نیکل
۴	۴۰۰۰۰	۱	۱۰۰۰۰	۰/۵	۱۰۰۰۰	سلنیوم
-	۷۲۰	-	۱۸۰	۵	۱۸۰	نقره
۰/۴	۱۰	۰/۱	۲/۵	۰/۰۵	۲/۵	تری بوتیل اکسید قلع
۱۰۰	۱۴۰۰۰۰	۳۰۰	۳۵۰۰۰	۱۵۰	۳۵۰۰۰	روی
آنیون‌ها						
-	-	۲۵۰۰۰	-	۱۲۰۵۰۰	-	کلرید
۱۴	۱۰۰۰	۳/۵	۳۰۰	۱/۷۵	۳۰۰	سیانید (amenable)
۳۲	۱۰۰۰۰	۸	۲۰۵۰۰	۴	۲۰۵۰۰	سیانید (کل)
۶۰۰	۴۰۰۰۰	۱۵۰	۱۰۰۰۰	۷۵	۱۰۰۰۰	فلورید
۲۰۰	-	۵۰	-	۲۵	-	ید
۲۰۰۰۰	-	۵۰۰۰	-	۲۰۵۰۰	-	نیترات
۱۰۰	-	۳۰۰	-	۱۵۰	-	نیتريت
گونه‌های آلی						
-	۲۰۶۰۰	-	۶۵۰	-	۳۲۵	C6-C9 هیدروکربن های نفتی
-	۴۰۰۰۰	-	۱۰۰۰۰	-	۵۰۰۰	C10-C36 هیدروکربن های نفتی
۴	۱۶۰	۱	۴۰	۰/۵	۴۰	دی (۲-اتیل هگزیل) فتالات
۰/۵۲	۲۱	۰/۱۳	۵/۲	۰/۰۶۵	۵/۲	۴و۲- دی نیتروتولون

¹ Waste disposal categories – characteristics and thresholds, EPA Victoria, 2021.

² Leachable Concentration

دسته پسماند ویژه نوع ب (حداکثر غلظت)		دسته پسماند عادی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند خنثی (حداکثر غلظت)		طبقه بندی
غلظت قابل نشت (LC ₃) (mg/L)	غلظت کل (TC ₃) (mg/kg)	غلظت قابل نشت (LC ₂) (mg/L)	غلظت کل (TC ₂) (mg/kg)	غلظت قابل نشت ^۲ (LC ₁) (mg/L)	غلظت کل (TC ₁) (mg/kg)	حداکثر غلظت آلاینده ها
۱۰۰	۴۰۰۰	۲۵	۱۰۰۰	۱۲/۵	۱۰۰۰	اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA)
۲۰۰	۸۰۰۰	۵۰	۲۰۰۰	۲۵	۲۰۰۰	فرمالدهید
۸۰۰	۳۲۰۰۰	۲۰۰	۸۰۰۰	۱۰۰	۸۰۰۰	متیل اتیل کتون
۰/۴	۱۶	۰/۱	۴	۰/۰۵	۴	بنزن
۳۲۰	۱۲۸۰۰	۸۰	۳۲۰۰	۴۰	۳۲۰۰	تولوئن
۱۲۰	۴۸۰۰	۳۰	۱۲۰۰	۱۵	۱۲۰۰	اتیل بنزن
۲۴۰	۹۶۰۰	۶۰	۲۴۰۰	۳۰	۲۴۰۰	زایلن ها (کل)
۱۲	۴۸۰	۳	۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	استایرن
۸	۳۲۰	۲	۸۰	۱	۸۰	نیتروبنزن
-	۴۰۰	-	۱۰۰	-	۵۰	هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه- ای (PAH کل)
PAH کل مقدار نفتالین، اسنفتیلین، اسنفتن، آنتراسن، بنزو (a) آنتراسن، بنزو(b) فلئورانتین، بنزو (k) فلئورانتین، بنزو (g, h, i) پرلین، بنزو (a) پیرن، کریسن، دی بنزو (h, a) آنتراسن، فلئورن، فلئورانتین، ایندینو (۱،۲،۳- c, d) پیرن، فنانتین و پیرن.						
۰/۰۰۴	۱۶۰	۰/۰۰۱	۴۰	۰/۰۰۰۵	۲۰	بنزو(a) پیرن
۱۲۰	۴۸۰۰	۳۰	۱۲۰۰	۱۵	۱۲۰۰	۲-کلروفنول
۸۰	۳۲۰۰	۲۰	۸۰۰	۱۰	۸۰۰	۲و۴- دی کلروفنول
۱۶۰۰	۶۴۰۰۰	۴۰۰	۱۶۰۰۰	۲۰۰	۱۶۰۰۰	۲و۴و۵- تری کلرو فنول
۸	۳۲۰	۲	۸۰	۱	۸۰	۲و۴و۶- تری کلرو فنول
۵۶	۲۲۰۰	۱۴	۵۶۰	۷	۵۶۰	فنول ها (کل، غیر کلره)
مقدار کل فنول، ۲،۴- دی متیل فنول، ۲،۴- دی نیترو فنول، ۲-متیل-۴،۶- دی نیترو فنول، ۲-نیترو فنول، ۴-نیترو فنول، ۲-سیکلو هگزیل -۴،۶- دی نیترو فنول و دینوزب.						
۸۰۰	۳۲۰۰۰	۲۰۰	۸۰۰۰	۱۰۰	۸۰۰۰	کرزول (کل)
ناچیز	نکته ۳	ناچیز	نکته ۲	ناچیز	۲	بی فنیل های چند کلره (PCBs)
۰/۲۸	۱۱	۰/۰۷	۲/۸	۰/۰۳۵	۲/۸	هگزاکلوروبوتادی ان
۰/۱۲	۴/۸	۰/۰۳	۱/۲	۰/۰۱۵	۱/۲	وینیل کلرید
۱/۲	۴۸	۰/۳	۱۲	۰/۱۵	۱۲	کربن تتراکلرید
۱۲۰	۴۸۰۰	۳۰	۱۲۰۰	۱۵	۱۲۰۰	کلروبنزن
۳۲	۹۶۰	۸	۲۴۰	۴	۲۴۰	کلروفرم
۶۰۰	۲۴۰۰۰	۱۵۰	۶۰۰۰	۷۵	۶۰۰۰	۱و۲- دی کلروبنزن
۱۶	۶۴۰	۴	۱۶۰	۲	۱۶۰	۱و۴- دی کلروبنزن

دسته پسماند ویژه نوع ب (حداکثر غلظت)		دسته پسماند عادی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند خنثی (حداکثر غلظت)		طبقه بندی
غلظت قابل نشت (LC ₃) (mg/L)	غلظت کل (TC ₃) (mg/kg)	غلظت قابل نشت (LC ₂) (mg/L)	غلظت کل (TC ₂) (mg/kg)	غلظت قابل نشت ^۲ (LC ₁) (mg/L)	غلظت کل (TC ₁) (mg/kg)	حداکثر غلظت آلاینده ها
۱/۲	۴۸	۰/۳	۱۲	۰/۱۵	۱۲	او۲- دی کلرواتان
۱۲	۴۸۰	۳	۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	او۱- دی کلرواتن
۲۴	۹۶۰	۶	۲۴۰	۳	۲۴۰	او۲- دی کلرواتن
۱/۶	۶۴	۰/۴	۱۶	۰/۲	۱۶	دی کلرومتان (متیلن کلرید)
۴۰	۱۶۰۰	۱۰	۴۰۰	۵	۴۰۰	او۱او۲- تتراکلرواتان
۵/۲	۲۱۰	۱/۳	۵۲	۰/۶۵	۵۲	او۱او۲- تتراکلرواتان
۸۰	۴۸۰۰	۲۰	۱۲۰۰	۱۰	۱۲۰۰	او۱او- تری کلرو اتان
۲	۱۹۰	۰/۵	۴۸	۰/۲۵	۴۸	او۱او۲- تری کلرو اتان
۲	۸۰	۰/۵	۲۰	۰/۲۵	۲۰	تری کلرو اتن
۲۰	۸۰۰	۵	۲۰۰	۲/۵	۲۰۰	تتراکلرو اتن
۱۲	۴۸۰	۳	۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	تری کلروبنزن (کل)
آفت کش ها						
۰/۱۲	۴/۸	۰/۰۳	۱/۲	۰/۰۱۵	۱/۲	آلدین + دی الدین
-	۵۰	۰/۹	۵۰	۰/۴۵	۵۰	DDD + DDT + DDE
۱۲	۴۸۰	۳	۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	تو، فور- دی ^۱
۰/۸	۱۶	۰/۲	۴	۰/۱	۴	کلرودان
۰/۱۲	۴/۸	۰/۰۳	۱/۲	۰/۰۱۵	۱/۲	هپتاکلر
-	۵۰	-	۱۰	-	۱۰	سایر آفت کش های ارگانوکلره

مقدار کل هگزاکلروبنزن (HCB)، آلفا BHC، بتا BHC، گاما BHC (لیندان)، دلتا BHC، اندرین، اندرین آلدید، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان (شامل اندوسولفان I، اندوسولفان II و آندوسولفان سولفات).

نکات جدول ۲

۱- در جدول ۲، منظور از خانه های بدون عدد این است که مقدار قابل قبولی برای این آلاینده ارائه نشده و گروه بندی آلاینده ی مورد نظر بر اساس مقادیری که گزارش شده، صورت خواهد گرفت.

۲- حداکثر غلظت کل (TC₂) بی فنیل های چند کلره (PCBs) برای دستگاه در حالت بسته براساس کنوانسیون استکهلم ۵۰ mg/kg و در حالت باز ۲ mg/kg می باشد.

۳- پسماند حاوی بی فنیل های چند کلره (PCB) باید مطابق با ضوابط و روش های مدیریت اجرایی زیست محیطی از امحای پسماندهای حاوی یا آلوده به بی فنیل های پلی کلره مدیریت شود.

^۱ ۲-۴ دی کلرو فنوکسی استیک اسید (2,4-D)

جدول ۳- محدوده غلظت کل برای مواد پرکننده^۱

آلاینده	مواد پرکننده حداکثر مقدار غلظت کل به صورت وزن خشک (mg/kg)
گونه های معدنی	
آرسنیک	۲۰
کادمیوم	۳
کروم (VI)	۱
مس	۱۰۰
سرب	۳۰۰
جیوه	۱
مولیبدن	۴۰
نیکل	۶۰
قلع	۵۰
سلنیوم	۱۰
نقره	۱۰
روی	۲۰۰
آنیون ها	
سیانید	۵۰
فلوئورید	۴۵۰
گونه های آلی	
فنول ها (هالوژن دار)	۱
فنول ها (غیر هالوژنه)	۶۰
هیدروکربن های آروماتیک تک حلقه ای	۷
بنزن	۱
هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای	۲۰
بنزو(a)پیرن	۱
هیدروکربن های نفتی C6-C9	۱۰۰
هیدروکربن های نفتی C10-C36	۱۰۰۰
بای فنیل های چند کلره (PCBs)	۲
هیدروکربن های کلردار	۱
آفت کش ها	
آفت کش های آلی-کلره	۱

نکات جدول ۳ :

۱- مقدار فنول ها (هالوژن دار): کل ۴-کلرو-۳-متیل فنول، ۲-کلروفنول، ۲-۴و۲-دی کلرو فنول، ۲-۶و۲-دی کلروفنول، پنتاکلرو فنول، ۲و۳و۴و۵-تتراکلروفنول، ۲و۳و۴و۵و۶-تتراکلروفنول، ۲و۴و۵و۶-تری کلروفنول، و ۲و۴و۶-تری کلروفنول.

¹ Waste disposal categories – characteristics and thresholds, EPA Victoria, 2021.

۲- مقدار کل فنول ها (غیر هالوژنه): فنول، ۲-متیل فنول (o-کرزول)، ۳- متیل فنول (m-کرزول)، ۴-متیل فنول (p-کرزول)، ۲و۴-دی متیل فنول، ۲و۴-دی نیترو فنول، ۲-متیل، ۴و۶-دی نیترو فنول، ۲-نیتروفنول، ۴-نیترو فنول، ۲-یکلوهگزیل-۲و۴-دی نیتروفنول و دینوزب.

۳- مقدار کل هیدروکربن های آروماتیک تک حلقه ای: بنزن، تولوئن، اتیل بنزن، زایلن (شامل اورتو، پارا و متا زایلن) و استایرن.

۴- مقدار کل هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای: نفتالن، اسنفتیلن، اسنفتن، آنتراسین، بنزو(a)آنتراسن، بنزو(b)فلوئورانتن، بنزو (k) فلوئورانتن، بنزو (g, h, i) پرین، بنزو (a) پیرن، کریسن، دی بنزو (h, a) آنتراسن، فلوئورن، فلوئورانتن، ایندو (۱، ۲، ۳) -c, (d) پیرن، فنانترن و پیرن.

۵- مقدار کل هیدروکربن های کلردار: کربن تتراکلرید، کلروبنزن، کلروفرم، ۱و۲-دی کلروبنزن، ۱و۴-دی کلرو بنزن، ۱و۲-دی کلرواتان، ۱و۱-دی کلرواتن، ۱و۲-دی کلرواتن، دی کلرومتان (متیلن کلرید)، ۱و۱و۲-تتراکلرو اتن، ۱و۱و۲و۲-تتراکلرواتان، ۱و۱و۲و۴-تری کلروبنزن، ۱و۱و۲-تری کلرواتان، ۱و۱و۲و۲-تری کلرواتان، تری کلرو اتن، تتراکلرواتن، وینیل کلرید و هگزاکلرو بوتادی ان.

۶- مقدار کل آفت کش های آلی-کلره: آلدین، هگزاکلروبنزن (BHC)، آلفا BHC، بتا BHC، گاما BHC (لیندان)، دلتا BHC، کلرودان، DDE، DDD، DDT، دی الدین، اندرین، اندرین آلدهید، هپتاکلر، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان (شامل اندوسولفان I، اندوسولفان II و آندوسولفان سولفات).

۱- برنامه ریزی برای نمونه برداری

طراحی یک نمونه برداری موفق به اهداف تعیین شده و فرضیه مورد آزمایش بستگی دارد. هر برنامه‌ی نمونه برداری باید مبتنی بر درک درستی از توزیع مکانی و زمانی شاخص و رفتار فیزیکی و شیمیایی آن در محیط مورد بررسی باشد. نمونه برداری ترکیبی یک ابزار بررسی کارآمد است که می‌تواند حوزه‌ها و جریان‌های مطالعه‌ای که از نظر فضا یا زمان ناهمگون هستند را نمایش دهند. در نمونه برداری ترکیبی، نمونه‌های جمع‌آوری شده، به منظور دستیابی به یک غلظت «میانگین»، با هم مخلوط می‌شوند. البته این روش ممکن است برای تشخیص «نقاط حساس» مناسب نباشند، زیرا با این روش هر نمونه آلوده، رقیق شده و باعث غیرقابل تشخیص شدن «نقاط حساس» می‌گردد.

برخی از آلاینده‌ها، مانند روغن شناور بر روی آب راکد، با محیط (ماتریس) اطراف ترکیب نمی‌شوند. اگر هدف، تعیین کمیت آن باشد، ممکن است جمع‌آوری حجم شاخص از پیکره آبی دشوار باشد. در چنین مواردی، این اثر با کنترل نواحی پوشیده از روغن انجام می‌شود که در این صورت نیاز به برآورد میدانی دارد. با این وجود، اگر هدف، تعیین ماهیت روغن باشد، برداشت سطحی روغن شناور روی آب، کافی خواهد بود.

در زمان نمونه برداری از پسماندهای ذخیره شده در یک ظرف یا سایر ظروف ذخیره سازی، توجه شود که محتوای ظرف نباید همگن فرض شود؛ استراتژی نمونه برداری باید ماهیت و کیفیت هر گونه مایع ناهمگن یا لایه‌های جامد در ظرف نمونه را توضیح دهد. اگر هدف محاسبه حجم زیادی از آلاینده باشد، لازم است جریان، حجم یا مقدار کافی نمونه در زمان نمونه برداری اندازه گیری شود.

روش آنالیز مورد استفاده، توسط محدوده‌های تشخیصی و دقت مورد نیاز تعیین می‌شود. به عنوان مثال، غلظت‌های فلز سنگین در آب دریا، در حد ppb (میکروگرم بر لیتر) یا کمتر است، در حالی که مقدار فلزات سنگین در لجن‌های آلوده، چندین برابر بیشتر خواهد بود.

۲- جمع‌آوری نمونه

فرآیندهای مختلف فیزیکی، شیمیایی و زیستی می‌تواند روی نمونه در زمان جمع‌آوری تا زمان آنالیز تأثیر بگذارد. استفاده از تجهیزات نمونه برداری، ظروف مناسب، روش‌های نگهداری دقیق به منظور عدم تغییر نمونه، از این تأثیرات جلوگیری کرده و یا آن‌ها را به حداقل می‌رساند. همچنین نمونه‌ها باید در محدوده زمانی مشخص شده آنالیز شوند. به منظور اجتناب از آلودگی نمونه در حین نمونه برداری، بررسی و انتقال به آزمایشگاه، باید دقت زیادی صورت گیرد.

- عوامل احتیاطی سلامت و ایمنی

تجهیزات حفاظتی برای نمونه بردار باید با توجه به سطح خطر مربوطه انتخاب شود. در صورتی که بین چندین سطح خطر تردید وجود داشته باشد، بالاترین سطح خطر در نظر گرفته می‌شود.

- وسایل نمونه برداری

وسایل نمونه برداری باید از موادی ساخته شود که حداقل تعامل را با نمونه داشته و آن را آلوده یا مختل نکند.

وسایل نمونه برداری باید در فواصل نمونه برداری‌ها به خوبی تمیز شوند. در برخی موارد، لازم است که محلول حاصل از شستشوی نهایی وسایل، جمع‌آوری و آنالیز شود تا نشان دهد که وسیله نمونه برداری به اندازه کافی تمیز شده است. این کار از بروز خطاهای احتمالی ناشی از تداخل آلودگی قبلی، جلوگیری می‌کند.

- ظروف نمونه

ظروف نمونه، که معمولاً شیشه‌ای، پلی اتیلن، پلی پروپیلن یا یک فلئوروپلیمر (به عنوان مثال، پلی تترافلوئورو اتیلن) هستند، بر اساس عدم واکنش آن‌ها با پارامترهای آنالیز انتخاب می‌شوند. به عنوان مثال، شیشه برای نمونه‌های حاوی مقادیر کم مواد آلی مناسب می‌باشد، زیرا نشت^۱ و جذب سطحی آن حداقل است، اما شیشه برای نمونه برداری‌های اکثر مواد معدنی در مقادیر کم مناسب نیست، زیرا سایت‌های فعال روی سطح شیشه می‌تواند به یون‌های مواد معدنی متصل شود و مقدار آلاینده‌ها را در نمونه کاهش دهد.

ظروف باید تمیز باشند. گاهی ممکن است نیاز باشد تا ظروف نمونه برداری برای آنالیز به عنوان شاهد به آزمایشگاه ارسال شوند. در مواردی که معرف‌ها در مرحله نگهداری نمونه‌ها اضافه می‌شوند، نمونه‌ای از معرف‌های اضافه شده نیز باید به عنوان شاهد برای آنالیز به آزمایشگاه ارسال گردد.

- مقدار نمونه

در مورد اندازه‌ی درست نمونه مورد نیاز همیشه باید با آنالیزگر مشورت شود (مقدار معمول برای هر نمونه آنالیز ۲۵۰-۵۰۰ گرم است).

- نمونه برداری از پسماند تخلیه شده

شاخص‌ترین محل نمونه برداری پسماند تخلیه شده، نقطه‌ای است که پسماندهای خروجی کاملاً مخلوط شده و به محل خروجی تخلیه، نزدیک باشد.

- نمونه برداری از پسماندها

نمونه برداری از پسماندها در صورتی که پسماندها ناهمگن، و یا حاوی انواع مختلف پسماند باشند و یا آلودگی در آن‌ها به صورت یکسان توزیع نشده باشد، دشوار است. در این شرایط، جدا نگه داشتن انواع مختلف پسماند (به عنوان مثال با استفاده از جدا کردن فازها یا پسماندهای چند فاز) و یا جدا کردن نسبت‌های مختلفی که حاوی سطوح زیاد آلاینده هستند، می‌تواند روشی کارآمد باشد.

- نگهداری از نمونه‌ها

باید اقدامات لازم برای حفظ خواص شیمیایی و فیزیکی نمونه‌ها بلافاصله بعد از نمونه برداری انجام شوند تا از بروز تغییرات زیستی، شیمیایی یا فیزیکی بین زمان جمع‌آوری و آنالیز جلوگیری شده و یا به حداقل برسد.

¹ Leaching

- منجمد کردن

اگر قرار باشد آنالیز نمونه در یک بازه زمانی انجام گیرد، نمونه‌های آب و خاک باید به مقدار مورد نیاز، برای آزمایش‌ها منجمد شوند تا در زمان مناسب آنالیز شوند. باید از ذوب مکرر و انجماد مجدد نمونه‌ها جلوگیری شود. برای نمونه‌های مایع، باید فضای کافی در ظروف برای انبساط حین انجماد فراهم باشد. نمونه‌های یخ‌زدایی شده باید مخلوط شده و به آن‌ها فرصت داده شود که پیش از آنالیز، به دمای محیط برسند.

- خنک سازی

نمونه‌هایی که به خنک سازی نیاز دارند باید در زمان انتقال در یخ نگهداری شده و پس از رسیدن به آزمایشگاه، در یخچال قرار گیرند.

- اسیدی کردن

اسیدی کردن نمونه‌های مایع ($\text{pH} < 2$) اکثر فلزات سنگین را حفظ می‌کند و رسوب دهی، فعالیت میکروبی و جذب به دیواره‌های ظرف را کاهش می‌دهد. اسید مورد استفاده (درجه آزمایشگاهی، محتوای فلز کم) باید در قالب شاهد در آزمایشگاه آنالیز شود.

- اضافه کردن واکنشگر

واکنشگرها (با درجه خلوص بالا) به نمونه اضافه می‌شوند تا پارامترهای آنالیز را از نظر شیمیایی حفظ کنند. همچنین، نمونه‌های شاهد آن‌ها نیز باید در اختیار آزمایشگاه قرار گیرند. چنین واکنشگرهایی نباید با پارامتر مورد آزمایش تداخل داشته باشند، به عنوان مثال، نمی‌توان از اسید نیتریک (HNO_3) در زمان آزمایش نیترات‌ها (NO_3^-) استفاده کرد.

- استخراج با حلال

هنگامی که از یک حلال برای استخراج نمونه (آنالیت) از محیط (ماتریس) استفاده می‌شود، به عنوان مثال آلاینده‌های آلی مانند هیدروکربن‌ها، هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه‌ای (PAH) و برخی از حشره کش‌ها، نمونه حلال نیز به عنوان نمونه شاهد برای آنالیز ارسال می‌گردد.

- نگهداری از نمونه‌های خاک مانند

رطوبت موجود در نمونه‌های خاک می‌تواند فعالیت میکروبی را تسریع بخشد و غلظت برخی از آلاینده‌های موجود را تغییر دهد. در این شرایط، پیشنهاد می‌شود خاک در یخچال و با دمای کمتر از ۶ درجه سانتی‌گراد ($T \leq 6^\circ\text{C}$) نگهداری شود.

- برچسب گذاری و رویدادنگاری

نمونه‌ها باید با استفاده از شماره منحصر بفرد در سایت نمونه‌برداری، برچسب گذاری شوند. گزارش‌های نمونه و یا برگه‌های ارسال باید همه اطلاعات مرتبط، از جمله مکان، زمان و جزئیات هر نمونه را بیان کند.

برگه ثبت و مشخصات کامل مالکیت باید با همه نمونه‌های فرستاده شده به آزمایشگاه مطابقت داشته باشد تا نمونه‌های ارسالی قابلیت پیگیری داشته باشند.

- انتقال نمونه‌ها

نمونه‌ها، پس از جمع‌آوری، باید بلافاصله برای آنالیز به آزمایشگاه انتقال یابند. برای مطالعه در خصوص حداکثر زمان نگهداری به پیوست (۱) مراجعه شود. در صورتی که در مورد آلوده شدن نمونه تردید وجود داشته باشد، باید نمونه و ظرف دور ریخته شوند و نمونه جدیدی جمع‌آوری گردد.

- دوره‌های نمونه‌برداری

دوره آنالیز پسماند، بسته به عواملی مانند نوع فرآیند تولید پسماند، متفاوت خواهد بود. به عنوان مثال، پسماندهای حاصل از فرآیندهایی با ورودی‌های متغیر، به آزمایش‌های منظم تری نسبت به جریان‌های پسماندی که دارای ورودی‌ها و فرایندهای ثابت بوده و نتایجی تکراری را به نمایش می‌گذارند، نیاز دارند. بنابراین، هر دوره باید به طور خاص برای پسماندهایی که نیاز به شناسایی آن‌ها می‌باشد، طرح ریزی گردد.

۳- روش‌های آنالیز و شیوه تضمین کیفیت

روش‌های تعیین غلظت طیف وسیعی از آلاینده‌ها در پسماند در جدول (۵) فهرست شده‌اند. سایر مشخصات پسماند که ممکن است اثرات زیست‌محیطی داشته و نیاز به اندازه‌گیری خاص دارند، در بخش‌های زیر توضیح داده شده‌اند.

- قابلیت نشت و شیرابه‌ها

قابلیت نشت مواد آلی (فرار و نیمه فرار)، فلزات و آنیون‌ها (به جز سیانید) از پسماند را می‌توان با استفاده از روش استاندارد قابلیت نشت^۱ استرالیا (ASLP) به صورت استانداردهای استرالیا 4493.2 و 4439.3 تعیین کرد. سیانید قابل نشت را می‌توان با Method 1312، روش نشت رسوبی سنتزی (USEPA 1994) یا با نشت با آب مقطر یا یونیزه شده، با استفاده از روش‌های (2019) AS4439.3 تعیین کرد. شیرابه‌های جمع‌آوری شده باید با استفاده از روش‌های ذکر شده برای آب‌ها و فاضلاب‌ها آنالیز شوند.

- قابلیت اشتعال

اشتعال‌پذیری^۲ پسماندهای مایع ممکن است بر اساس ASTM Method D3278-96 (2004a)e1 (دستگاه فنجان بسته در مقیاس کوچک) ارزیابی شود. "قابلیت اشتعال"^۱ زمانی است که پسماند در حال سوختن مشتعل شود. این ویژگی می‌تواند با استفاده از 1030 USEPA Method (1996a) اندازه‌گیری شود.

¹ Leaching

² Flammability

- خوردگی

"خوردگی" به صورت توانایی یک ماده برای حمله به پوست انسان یا گیاهان و تجهیزات تعریف می شود. اغلب این امر به دلیل اسیدیته یا قلیایی بودن زیاد است، بنابراین pH پسماند آزمایش می شود. برای اندازه گیری خوردگی پسماند نسبت به فولاد، روش USEPA 1110A، "خوردگی نسبت به فولاد" (USEPA 2004) استفاده می شود.

- آنالیز کیفی

برای مواد جامد دارای حلالیت محدود، آنالیز پراش اشعه ایکس (XRD) ممکن است اطلاعات مفیدی در مورد هویت ترکیبات موجود در نمونه ارائه دهد. با این حال، XRD دارای محدودیت هایی است که فقط نسبت به مواد کریستالی پاسخ XRD ارائه می شود.

- تضمین کیفیت

اعتبار آزمایشگاه ها باید به طور مستمر ارزیابی شوند. آنالیزگرها که نمونه ها را دریافت می کنند باید اطمینان حاصل کنند که نمونه ها در ظروف مناسب جمع آوری و به روشی که در این راهنما توصیه شده نگهداری شده اند. همچنین باید هر گونه انحراف از این الزامات با جزئیات در گزارش شرح داده شود.

۴- گزارش دهی و بازبینی نتایج

گزارش آنالیز باید جامع باشد تا ارزیابی دقیقی از محتوای آن صورت گیرد. گزارش ارائه شده توسط فرد نمونه بردار و یا آزمایشگاه برای هر پارامتر تعیین شده، باید شامل اطلاعات زیر باشد:

- مشخصات نمونه (به عنوان مثال، توصیف نمونه، مکان و شماره نمونه و شماره منحصر بفرد آزمایشگاه)
- تاریخ و زمان نمونه برداری
- مشاهدات میدانی و اقدامات در محل
- پیش تصفیه میدانی و روش های نگهداری نمونه، در صورت وجود
- اشاره به روش آنالیز مورد استفاده
- تاریخ آنالیز
- توصیف دقیق پارامتر
- نتایج
- یادداشت هر گونه انحراف از روش نمونه برداری پیشنهادی و روش آنالیز.

محدوده شناسایی برای هر پارامتر در نمونه باید با نتایج آزمایش کیفی مطابقت داشته باشد. غلظت های زیر محدوده گزارش شده باید به عنوان «کمتر از» و با شکل (<) نشان داده شوند. عدم قطعیت میانگین (MU) نتایج نیز باید گزارش شود.

نتایج آنالیز معمولاً در واحدهای غلظت ذیل گزارش می شوند:

¹ Ignitability

- $\mu\text{g/L}$ یا mg/L در مایعات
- $\mu\text{g/kg}$ یا mg/kg در جامدات

جدول ۴- انواع ظروف، نحوه محافظت و حداکثر زمان نگهداری نمونه‌ی پسماندها^۱

نظرات	ذخیره‌سازی	حداکثر زمان نگهداری	نگهداری	انتقال	ظرف	پارامتر آنالیز
مراجعه شود به AS 4482.1-2005, AS4964-2004, & WA Dept of Health, 2008. از تجهیزات حفاظت شخصی (ppe) مناسب، به ویژه دستگاه تنفس و محافظت از پوست استفاده کنید	به سایر آنالیت های موجود بستگی دارد	به سایر آنالیت های موجود بستگی دارد	به سایر آنالیت های موجود بستگی دارد	انتقال به صورت مهر و موم شده.	شیشه، PTFE LDPE یا کیسه های زیپ دار	آزبست
	یخچال (6°C ≤) در تاریکی	۲۸ روز	برای نمونه‌های مایع، با استفاده از سولفوریک اسید یا کلریدریک اسید تا pH < 2 اسیدی کنید.	انتقال به صورت مهر و موم شده در یخ و به دور از نور.	شیشه با درپوش آندود شده PTFE یا	کل کربن آلی (TOC)
		۲۸ روز	هیچ.		پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	کلرید
	یخچال (6°C ≤) در تاریکی	۱۴ روز	برای نمونه‌های مایع: • با استفاده از سدیم هیدروکسید ۵۰٪، تا pH > 12 تنظیم کنید • اگر عوامل اکسید کننده (مانند کلر)	انتقال در یخ در تاریکی	پلی اتیلن یا PTFE	سیانید

¹ Sampling and analysis of waters, wastewaters, soils and wastes, EPA Victoria, 2009.

نظرات	ذخیره‌سازی	حداکثر زمان نگهداری	نگهداری	انتقال	ظرف	پارامتر آنالیز
			وجود دارد، اسکوربیک اسید اضافی (۰.۶ گرم در هر لیتر) اضافه کنید تا زمانی که کاغذ نشاسته یدید در تماس با نمونه، به رنگ آبی در بیاید.			
	یخچال ($\leq 6^{\circ}\text{C}$)	۶ ماه	برای جامدات نیازی نیست برای نمونه‌های مایع: <ul style="list-style-type: none"> تعیین کل: اسیدیته تا $\text{pH} < 2$ با استفاده از نیتریک اسید. آنالیت های نامحلول: فیلتر کنید ($0.45 \mu\text{m}$)، سپس اسیدی کنید جامدات مخلوط شده: فیلتر و حفظ باقی مانده برای آنالیز 	انتقال در یخ	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	فلزات
	یخچال ($\leq 6^{\circ}\text{C}$)	۲۸ روز	برای نمونه‌های مایع: <ul style="list-style-type: none"> تعیین کل: اسیدیته تا $\text{pH} < 2$ با استفاده از نیتریک اسید. 			جیوه

نظرات	ذخیره‌سازی	حداکثر زمان نگهداری	نگهداری	انتقال	ظرف	پارامتر آنالیز
			<ul style="list-style-type: none"> • محلول: فیلتر، سپس تا $\text{pH} < 2$ اسیدی کنید 			کروم شش ظرفیتی
	یخچال ($\leq 6^\circ\text{C}$)	نمونه جامد: ۳۰ روز تا استخراج نمونه مایع: ۲۴ ساعت				
	یخچال ($\leq 6^\circ\text{C}$)	<ul style="list-style-type: none"> • ۲۴ ساعت • ۷ روز • ۲۸ روز 	<ul style="list-style-type: none"> • هیچ • با استفاده از HCl تا $\text{pH} < 7$ اسیدی کنید. • با استفاده از H_2SO_4 تا $\text{pH} < 2$ اسیدی کنید 	انتقال در یخ	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	نیترات
در صورت امکان، برای نمونه‌های مایع باید فوراً آنالیز انجام شود.	یخچال ($\leq 6^\circ\text{C}$)	تا ۲۴ ساعت سفارش می‌شود. ۷ روز مجاز است.		انتقال در یخ	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	pH
	یخچال ($\leq 6^\circ\text{C}$)	۲۸ روز		انتقال در یخ	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	سولفات
	یخچال ($\leq 6^\circ\text{C}$)	۷ روز	برای نمونه جامد، سطح جامد را با استفاده از استات روی ۱ مولار پوشانده شود تا مرطوب بماند و فضای	انتقال در یخ. در مورد نمونه‌های مایع، بطری را کاملاً پر کنید و	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	سولفید

نظرات	ذخیره‌سازی	حداکثر زمان نگهداری	نگهداری	انتقال	ظرف	پارامتر آنالیز
			بالای آن خالی باشد. برای نمونه مایع، ۴ قطره استات روی ۱ مولار به ازای هر ۱۰۰ میلی لیتر اضافه کنید، سپس با استفاده از سدیم هیدروکسید ۶ مولار $PH < 9$ را تنظیم کنید. اگر نمونه کلردار باشد، پیش از آنالیز، در هر ۱۰۰ میلی لیتر نمونه، ۸۰ میلی گرم اسید اسکوربیک اضافه کنید.	درپوش را با حداقل هوادهی قرار دهید.		
مواد آلی						
	یخچال ($6^{\circ}C \leq$)	جامد: ۷ روز مایع: ۷ روز (اگر اسیدی شده باشد ۱۴ روز)		انتقال در یخ در ظرف مهر و موم شده	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	ترکیبات آلی فرار

نظرات	ذخیره‌سازی	حداکثر زمان نگهداری	نگهداری	انتقال	ظرف	پارامتر آنالیز
	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$)	نمونه جامد: ۱۴ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج		انتقال در یخ	شیشه با درپوش اندود شده با PTFE	ترکیبات آلی نیمه فرار از جمله هیدروکربن های مانند TPH, TRPH و TRH <ul style="list-style-type: none"> دی اکسین ها و فوران‌ها هیدروکربن ها (هالوژن دار) بای فنیل‌های چندکلره استرهای فتالات هیدروکربن‌های آروماتیک چند حلقه ای (PAH)
برای نمونه‌های مایع، اگر کلر باقیمانده وجود دارد، ۸۰ میلی‌گرم سدیم تیوسولفات ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) به ازای هر ۱۰۰۰ میلی لیتر نمونه اضافه کنید. پیش از نمونه‌برداری در محل، می‌توان سدیم تیوسولفات را به ظرف اضافه کرد.	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$) در تاریکی منجمد کردن ($20^{\circ}\text{C} <$)	نمونه مایع: ۷ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج اگر منجمد شده باشد، ۲۸ روز	منجمد کردن	انتقال در یخ و دور از نور	شیشه آمبر (کهربا) با درپوش اندود شده با PTFE	
بطری های نمونه حاوی نمونه را آبکشی نکنید. پیش از نمونه‌برداری در	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$)	جامدات: ۱۴ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج	برای نمونه‌های مایع، اگر کلر باقیمانده وجود دارد، تیوسولفات سدیم اضافه کنید	انتقال در یخ	شیشه با درپوش اندود شده با PTFE	آفت کش ها و علف کش ها (ارگانوکلر و ارگانوفسفات)

پارامتر آنالیز	ظرف	انتقال	نگهداری	حداکثر زمان نگهداری	ذخیره‌سازی	نظرات
			($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ، ۸۰ میلی گرم به ازای هر ۱۰۰۰ میلی لیتر نمونه).	مایعات: ۷ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج		محل می‌توان $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ را به ظرف اضافه کرد.
فنول‌ها	شیشه آمبر (کهربا) با درپوش اندود شده با PTFE	انتقال در یخ و در تاریکی.	تا $\text{pH} < 2$ با استفاده از H_2SO_4 اسیدی کنید اگر کلر باقیمانده وجود دارد، تیو سولفات سدیم اضافه کنید ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ، ۸۰ میلی گرم به ازای هر ۱۰۰۰ میلی لیتر نمونه).	جامدات: ۱۴ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج مایعات: ۷ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج کلروفنول: ۲ روز تا استخراج	یخچال ($6^\circ\text{C} \leq$) در تاریکی	بطری های نمونه حاوی نمونه را آبکشی نکنید.

*TPH = کل هیدروکربن های نفتی؛ TRH = کل هیدروکربن های قابل بازیافت؛ TRPH = کل هیدروکربن های نفتی قابل بازیافت

جدول الف۴ - شرایط مناسب برای شناسایی کلی نمونه‌های جمع‌آوری شده

نمونه	ظرف	نگهداری / ذخیره‌سازی	حداکثر زمان نگهداری
جامدات و پسماندهای غلیظ	شیشه دارای درپوش اندود شده با PTFE یا PTFE / با فلئوروپلیمر	یخچال ($6^\circ\text{C} \leq$)	۱۴ روز
نمونه‌های آبدار		تا $\text{pH} < 2$ با استفاده از هیدوکلرویک اسید اسیدی کنید. یخچال ($6^\circ\text{C} \leq$)	۷ روز

جدول ۵- روش‌های پیشنهادی برای آنالیز آلودگی‌ها در پسماند^۱

نظرات	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	آلاینده‌های شیمیایی
	• USEPA Methods 3051A, 3050B, 6010D, 6020B, 200.7 & 200.8	فلزات، از جمله: <ul style="list-style-type: none"> • آنتیموان (Sb) • آرسنیک (As) • باریوم (Ba) • بریلیوم (Be) • بور (B) • کادمیوم (Cd) • مس (Cu) • سرب (Pb) • مولیبدن (Mo) • نیکل (Ni) • سلنیوم (Se) • نقره (Ag) • روی (Zn)
جیوه در حالت جامد و شبه پسماندی با استفاده از روش بخار سرد	• USEPA Methods 3051A, 7471B & 6020B	جیوه (Hg)
	• USEPA Method 3060A	کروم شش ظرفیتی
	• APHA method 4500-F	فلورید (F)
	• USEPA Methods 9012B (colorimetric), 9010C (distillation) & 9014 (spectrophotometric & titrimetric methods), 9013A • APHA method 4500-CN	سیانید کلی و سیانید amenable

¹ Sampling and analysis of waters, wastewaters, soils and wastes, EPA Victoria, 2009. (روش‌ها براساس به روزرسانی سال ۲۰۲۱ آورده شده است).

نظرات	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	آلاینده‌های شیمیایی
روش استخراج مناسب به دنبال آن GC-ICP-MS قابل قبول است	USEPA Method 8323	تری بوتیل قلع (TBT)
اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.	• USEPA Methods 8081B (GC method), 8270E & 3500C [#]	آفت کش های ارگانو کلره، از جمله: <ul style="list-style-type: none"> • الدرین • دی‌دلرین • DDT • DDD • DDE • کلردان • هپتاکلر
	• USEPA Methods 8151A & 3580A	علف کش کلردار:
اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.	USEPA Methods 8100, 3500C [#] & 8270E	بنزو (a) پیرن PAH ها (کل)
	• USEPA Methods 8021B , 3500C [#] , 5021A & 8260D	عناصر آلی فرار، از جمله: <ul style="list-style-type: none"> • بنزن • کربن تتراکلرید • کلروبنزن • کلروفرم • دی‌کلرومتان (متیلن کلرید) • اتیل بنزن • متیل اتیل کتون (۲-بوتانون) • استایرن

نظرات	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	آلاینده‌های شیمیایی
		<ul style="list-style-type: none"> • ۱، ۱، ۱ - ۲ - تترا کلرواتان • ۱، ۱، ۲ - ۲ - تترا کلرواتان • تترا کلرو اتن • تولوئن • ۱، ۱، ۱ - تری کلرواتان • ۱، ۱، ۲ - تری کلرواتان • تری کلرید اتن • وینیل کلراید • زایلن (کل)
	<ul style="list-style-type: none"> • USEPA Methods 8021B, 3500C[#], 8260D & 8270E 	<p>هیدروکربن‌های کلردار انتخاب شده، از جمله:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ۱، ۱، ۲ - دی کلروبنزن • ۱، ۱، ۴ - دی کلروبنزن • ۱، ۲، ۲ - دی کلرواتان • ۱، ۱، ۱ - دی کلرواتان • ۱، ۲، ۲ - دی کلرواتن • هگزا کلرو بوتادی‌ان • تری کلرو بنزن (کل)
<p>اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • USEPA Methods 8041A, 3500C[#] & 8270E 	<p>فنول‌ها، از جمله:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ۲ - کلرو فنول • کرزول (کل) • ۲، ۴ - دی کلرو فنول • فنول‌ها (کل، بدون هالوژن) • ۲، ۴، ۵ - تری کلرو فنول

نظرات	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	آلاینده‌های شیمیایی
		<ul style="list-style-type: none"> • ۲، ۴، ۶ - تری کلرو فنول
اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.	USEPA Methods 8091, 3500C [#] , 8260D & 8270E	<ul style="list-style-type: none"> • ۲، ۴ - دی نیترو تولوئن • نیترو بنزن
اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.	<ul style="list-style-type: none"> • USEPA Methods 8082A & 8270E • EPA Victoria Method 6013 	بای فینیل‌های چندکلره (PCB ها)
اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.	• USEPA Methods 8061A & 8270E	فتالات استرها: دی (۲- اتیل هگزیل) فتالات
اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است. اگر نتایج برای نمونه‌های تصفیه شده باشند این نکته باید ذکر شود. تصفیه مناسب نمونه برای حذف عناصر مزاحم مانند اسیدهای چرب ضروری است.	<ul style="list-style-type: none"> • USEPA Methods 8015C , 8260D & 8440 • USEPA Extraction Methods 3560 , 3660B & 3545A (SFE for semivolatiles) • USEPA Methods 3540C (soxhlet extraction) & 3550C (ultrasonic extraction) (solvent extraction for semi-volatiles) 	هیدروکربن های آلی از جمله TRH، TPH و TRPH [#] <ul style="list-style-type: none"> • C6-C10 • C10-C40

* تعیین ارگانوتین‌ها (ترکیبات آلی قلع) توسط کروماتوگرافی میکرو مایع - طیف سنجی جرمی الکترواسپری تله یونی (-micro-liquid chromatography electro spray ion trap mass spectrometry)

روش کلی برای استخراج مواد آلی و آماده سازی نمونه

SFE = استخراج سیال فوق بحرانی

TPH*#: کل هیدروکربن‌های نفتی؛ TRH = کل هیدروکربن‌های قابل بازیافت؛ TRPH = کل هیدروکربن‌های نفتی قابل بازیافت.

ضمیمه ج: تعیین آنالیز پارامترهای محدود پسماندهای ویژه نوع الف و ویژه نوع ب

- کشاورزی، شکار و فعالیت‌های خدماتی وابسته (۰۱)

مشخصات یا پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
دسته پسماند ویژه نوع الف (عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای عفونی بی خطر سازی نشده (شامل عوامل زنده بیماریزا)	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	پرورش و نگهداری گاو، گوسفند، اسب، الاغ، قاطر، شبه اسب، تولید شیر خام	۰۱۲۱
دسته پسماند ویژه نوع الف (عفونی) (جدول ۱)	لاشه طیور و دام‌های آلوده - همچنین تلفات بخش تولید ابریشم و زنبوداری	پسماندهای کشاورزی - دام و طیور	پرورش و نگهداری گاو، گوسفند، اسب، الاغ، قاطر، شبه اسب، تولید شیر خام	۰۱۲۱
هگزاکلروبنزن، لیندان، اندرین، آلدرین + دی‌الدرین، DDT + DDD + DDE، D۴ و ۲-، کلرودان، هپتاکلر، اندرین آلدهید، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان	بقایای سموم ارگانو کلره	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهادهای کشاورزی	تمام موارد	
ترکیبات ارگانوفسفات	بقایای سموم ارگانو فسفره	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهادهای کشاورزی	تمام موارد	
آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)	ظروف سموم	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهادهای کشاورزی	تمام موارد	
آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)	لجن تصفیه خانه	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهادهای کشاورزی	تمام موارد	

- ماهیگیری، اداره هچری ها و مزرعه های تکثیر و پرورش ماهی، فعالیت های خدماتی در راستای ماهیگیری (۰۵)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
دسته پسماند ویژه نوع الف (عفونی) (جدول ۱)	پسماند آبزیان - پسماند حاصل از امعا و احشا بدن آبزیان	پسماندهای کشاورزی - شیلات	تمام موارد
PAH•	لجن مزارع تکثیر و پرورش ماهی از جمله حاوی مالاشیت گرین	پسماندهای کشاورزی - شیلات	تمام موارد

- استخراج نفت خام و گاز طبیعی؛ فعالیتهای خدماتی جنبی استخراج نفت و گاز به استثنای بررسی های اکتشافی (۱۱)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
• فنول (هالوژنه و غیرهالوژنه)• PAH• بنزن • PCB • بنزو (a) پیرن • هیدروکربن های کلره • تولوئن • کروم • سرب • اتیل بنزن • زایلن • اتیل متیل کتون • کادمیوم • نیکل • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36	لجن تصفیه خانه و گل حفاری حاوی روغن و کلرور و سایر پسماندهای آلوده نفتی	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	پسماند های اسیدی مایع، اسید جامد و تقاله اسیدی	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی
• مولیبدن • نیکل • آرسنیک • جیوه • بسته به کاتالیزور مصرفی	انواع کاتالیست مصرفی	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی
• هیدروکربن های آروماتیک تک حلقه ای • بنزو (a) پیرن • بنزن • هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PCB	خاک آلوده به هیدروکربن و سوخت	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی
• کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • PCB • PAH	فیلتر روغن	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی
آرسنیک، نیکل، سلنیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره	خاکستر کوره پسماندسوز	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن	پسماندهای رنگ کاری	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی

۱۱۱۰

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
• متیل اتیل کتون				
• متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها (کل) • استایرن • نیتروبنزن	حلال های غیرکلره ضایعاتی	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
• مولیبدن • نیکل • آرسنیک • جیوه	پسماند های جیوه و ترکیبات آن	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
• سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل	ضایعات باتری های مختلف و مخلوط	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a) پیرن • تری کلرو اتن	روغن سوخته	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم سنگ	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	گسکت از جنس آزبست	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
فنول، کرزول، PAH، بنزن، تولوئن	پوشش های کولتار (coal tar)	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	

- استخراج کانسارهای فلزی (۱۳)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) دسته پسماند عادی (اسید غیرخورنده) (جدول ۱)	پسماندهای اسیدی که از فرآوری سنگ معدن سولفید تولید می شوند	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج کانسارهای فلزی آهن	۱۳۱۰
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پسماند های حاصل از تولید و استفاده از آزبست	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج کانسارهای فلزی غیر آهن بجز کانی های اورانیوم و توریم	۱۳۲۰
سیانید	پتاسیم سیانید	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج کانسارهای فلزی غیر آهن بجز کانی های اورانیوم و توریم	
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل	ضایعات رنگ	پسماندهای صنعتی /ویژه - صنایع	استخراج کانسارهای فلزی غیر آهن بجز کانی های اورانیوم و توریم	

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
اتیل کتون			
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB	روغن منتقل کننده گرما ریخته شده از تجهیزات برق	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	استخراج کانسارهای فلزی غیر آهن بجز کانی های اورانیوم و توریوم
سرب، مس، نیکل	لجن لیبراتور	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
کادمیوم، کروم، سرب و نیکل	فیلترها	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
آرسنیک، کبالت، مس، کادمیوم، سرب، نقره، روی، نیکل	باطله های معدنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

- ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی ها (۱۵)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
• مس • سرب • آرسنیک • نیکل • بنزن • EDTA	لجن تصفیه خانه صنعتی (ضایعات آزمایشگاه)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت روغن و چربی گیاهی و جانوری
نیکل	پسماند کاتالیست نیکل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت روغن و چربی گیاهی و جانوری
دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱) • کادمیوم • نیکل	خاک رنگبر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت روغن و چربی گیاهی و جانوری
• EDTA • کادمیوم • آرسنیک • مس • نیتريت • نیترات • روی • سرب • جیوه	ضایعات آزمایشگاه و لجن واحد تصفیه پساب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید، عمل آوری و حفاظت گوشت و محصولات گوشتی از فساد
• کادمیوم • سیانید • جیوه • سرب • آرسنیک • کلرید • نیتريت • نیترات • فرمالدهید • بنزن • EDTA	ضایعات آزمایشگاه و لجن های حاصل از تصفیه فاضلاب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های لبنی
آلاینده های مربوط به آفت کش ها	ظروف سموم	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	تولید قند و شکر
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم شیشه مستهلک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید قند و شکر

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱)	خاک رنگبر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید قند و شکر	
کروم، نیکل	لجن حاوی کروم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت غذای آماده حیوانات	۱۵۳۳
آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها	پسماند سموم - بقایای سم غیر قابل استفاده (شامل سموم آلی و معدنی)	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	ساخت غذای آماده حیوانات	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم شیشه مستهلک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید فرآورده های دانه های آسیاب شده	۱۵۳۱
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB	روغن هیدرولیک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

- ساخت محصولات از توتون و تنباکو (۱۶)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کلرید، سیانید، نیترات، کادمیوم، سرب، مس، روی، نیکل، کبالت	لجن حاصل از پساب، پس از آبگیری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات از توتون و تنباکو	۱۶۰۰

- ساخت منسوجات (۱۷)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مس • کبالت • جیوه • مولیبدن • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن	لجن تصفیه خانه و لجن رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب	پسماند روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع		

•بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن			
----------------------------	--	--	--

- ساخت پوشاک، عمل آوردن و رنگ کردن پوست (۱۸)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	پسماند روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت پوشاک، به استثنای پوشاک از پوست خردار	۱۸۱۰
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مس • کبالت • جیوه • مولیبدن • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن	ضایعات رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	عمل آوردن و رنگ کردن ساخت انواع پوشاک	۱۸۲۰
• فرمالدهید، • سرب، • کلر • کربن تتراکلرید • کلروبنزن • متیل اتیل کتون • تتراکلرو اتن • تری کلرو اتن • متیلن کلراید • تری کلروتری اتان	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

- دباغی و پرداخت چرم؛ ساخت چمدان، کیف دستی، زین و یراق و انواع پاپوش (۱۹)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن	ضایعات رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دباغی و پرداخت چرم	۱۹۱۱
• فرمالدهید • آنتراسن • آرسنیک • کروم	مایع و لجن حاوی کروم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دباغی و پرداخت چرم	
• کربن تتراکلرید • کلروبنزن • متیل اتیل کتون • تتراکلرو اتن • تری کلرو اتن ۱،۱،۱- تری کلرواتان • متیلن کلراید • تری کلروتری اتان	پسماند حاصل از عملیات چربی زدایی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دباغی و پرداخت چرم	
فرمالدهید، آنتراسن، آرسنیک، کروم	غبار خاکستر، تراشه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دباغی و پرداخت چرم	

دباغی و پرداخت چرم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای آغشته به چسب و رزین	PCB • فنول • بنزن • متیل اتیل کتون
--------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

- ساخت چوب و محصولات چوب و چوب پنبه (۲۰)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۲۰۲۲	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	رنگ	•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کبالت •جیوه •فرمالدهید •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چوب آغشته به چسب	PCB • فنول • بنزن • متیل اتیل کتون
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند محافظت از چوب	آرسنیک، کروم، سیانید، مس، روی

- ساخت کاغذ و محصولات کاغذی (۲۱)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۲۱۰۱	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن هیدرولیک، روغن ترانس آغشته به PCB	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن
۲۱۰۲	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مرکب پایه رنگ	•کادمیوم •سرب •مس •کبالت •جیوه •روی •کروم •مولیبدن •فرمالدهید
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	زینک باطله	•روی، •سرب
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنعتی	•تولوئن •زایلن •کربن تتراکلرید •کلروفرم •فنول •متیلن کلرید •تتراکلرواتیلن •سرب •EDTA

- انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده (۲۲)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کبالت •جیوه	مرکب پایه رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	انتشار کتاب، بروشور، کتب موسیقی و سایر نشریات	۲۲۱۱
سرب، روی	زینک باطله	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چاپ	۲۲۲۱
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کبالت •جیوه •فرمالدهید •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن	پارچه تمیز آغشته به حلال ها و رنگ ها	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چاپ	
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن	پسماند و لجن جوهر حاوی مواد خطرناک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چاپ	
•هیدروکربن های نفتی C6-C9 •هیدروکربن های نفتی-C10 C36 PAH •PCB • آب مخلوط با روغن و یا مواد هیدروکربنی (oily waste water) حاوی ۲۰ تا ۵۰ درصد هیدروکربن باشد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چاپ	
نقره، کلرید، فلئورید	فیلم استفاده شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تکثیر رسانه های ضبط شده	۲۲۳۰

- ساخت کک، فرآورده های حاصل از تصفیه نفت و سوخت های هسته ای (۲۳)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم •PCB •PAH •بنزن •تولون •زایلن •سرب •بنزو(a)پیرن •تری کلرواتن	پسماند روغن موتور	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	۲۳۲۰
کروم	اسید کرومیک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنایع نفت و پتروشیمی	• تولوین • اتیل بنزن • زایلن • فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرو اتن • تتراکلرو اتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید • متیلن کلرید • ۱و۱و۱-تری کلرواتان • ۲و۱و۱-تری کلرواتان • ۲-کلروفنول • ۴و۲-دی کلروفنول • ۲و۴و۲-تری کلرو فنول • ۶و۴و۲-تری کلرو فنول • سیانید • سرب • نفتالین PAH • • دی بنزو (a,h) آنتراسن • بنزو (a) پیرن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند کاتالیست واحد آزوماکس (Ni-Mo)	نیکل، مولیبدن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	رسوبات مخزن نفت کوره (آسفالتین)	PAH، نیکل، کروم
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	آجرهای نسوز مستعمل بویلرها	کروم، نیکل
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های حاصل از تولید قیر از وکیوم باتوم (WB))	PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • کلر • نیترات • فنول ها ، • بنزن • سیانید • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست HR-406	کبالت، مولیبدن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن روغنی	• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PAH • بنزن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن اسیدی حاصل از فرایند تصفیه دوم روغن	• دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱) • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات خاک رنگبر	دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱) • PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			<ul style="list-style-type: none"> • وینیل کلرید • کربن تتراکلرید • کلروبنزن ها • کلروفرم • دی کلرواتان • دی کلرواتن • متیلن کلرید • تتراکلرواتان • تری کلرو اتان • تری کلرو اتن • تتراکلرو اتن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	انواع کاتالیست	فلزات سنگین (بسته به نوع کاتالیزور)
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	لجن نفتی صنایع پتروشیمی (ضایعات حلال های آلی: غیر هالوژنه)	<ul style="list-style-type: none"> • ۲ و ۴ - دی نیتروتولون • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولون • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیتروبنزن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ترکیبات آلی هالوژن دار شامل ضایعات حلال های آلی: هالوژنه	<ul style="list-style-type: none"> • کلروفرم • ۱ و ۱ - دی کلرو اتن • ۲ و ۱ - دی کلرو اتن • دی کلرو متان (متیلن کلرید) • بنزن • تتراکلرو اتن • کربن تتراکلرید
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	پسماند کارل فیشر (آزمایشگاه)	ید
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	Spent Catalyst	فلزات سنگین بسته به نوع کاتالیزور
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	بنتونیت مستعمل روغنی	<ul style="list-style-type: none"> • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PAH • بنزن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	خاکستر کوره پسماندسوز	آرسنیک، نیکل، سلنیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	لجن اسیدی خنثی سازی شده با آهک (پسماند آهکی)	<ul style="list-style-type: none"> • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • PCB • PAH
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	حلال های آروماتیک غیر هالوژنه	<ul style="list-style-type: none"> • ۲ و ۴ - دی نیتروتولون • بنزن • تولون • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیتروبنزن
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	پسماند های حاصل از تولید و استفاده	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)

بارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
	از آزیست		
۴۲- دی نیتروتولوئن • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیتروبنزن	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن شامل ۱۱- کرسیلیک اسید ۱۲- نیتروبنزن ۱۳- تولوئن ۱۴- متیل اتیل کتون	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
۴۲- دی نیتروتولوئن • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیتروبنزن	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن شامل ۱- زایلن ۲- استون ۳- اتیل استات ۴- اتیل بنزن ۵- اتیل اتر	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
PAH، نیکل، کروم	heavy oil (روغن سنگین)	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
نقره	کاتالیست نقره	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
مس، روی	کاتالیست LTSC (حاوی Cu-Zn- Al)	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
مس، کروم	کاتالیست HTSC (حاوی Fe-Cr- Cu)	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
نیکل	کاتالیست Z-513 واحد آیزوماکس حاوی نیکل - تنگستن	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
نیکل، مس	کاتالیست ریفورمر واحد هیدروژن (حاوی Ni-Cu)	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
سرب	تترا اتیل سرب (TEL)	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
• PCB • PAH • TPH	مولکولارسیو	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفی تصفیه شده
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی	روغن ترانس	پسماندهای	ساخت فرآورده های

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
• جیوه • کادمیوم • PAH • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	معدنی غیر PCB	صنعتی/ویژه - صنایع	نفتی تصفیه شده
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل • بنزن • زایلن • نیتروبنزن • متیل اتیل کتون	لجن رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده
دسته پسماند نوع الف (آزبست)	پشم شیشه مستهلك	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن • PAH • PCB	روغن سوخته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱) • سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل	تفاله و لجن حاصل از تولید باتری های اسیدی حاوی سرب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل • بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل اتیل کتون	لجن تصفیه خانه صنایع رنگ، رزین و پلیمر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • کلر • نیترات • فنول ها • بنزن • سیانید • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36	پسماند قیر و لجن کف مخازن و لجن تصفیه خانه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده)	روغن های حاوی اسید	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
بنزن، سیانید، PAH	لجن شامل سیانید و مایع خنک کننده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) sludge/slag))	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات نسوز کوره	کروم، نیکل
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فیلتر سلولزی آغشته به هیدروکربن	PAH • بنزن • بنزو (a) پیرن • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع (حلال های شیمیایی)	• متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها (کل) • استایرن • نیتروبنزن
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاک آلوده به هیدروکربن و سوخت	• هیدروکربن های آروماتیک تک حلقه ای • بنزو(a) پیرن • بنزن • هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PCB

- ساخت مواد و محصولات شیمیایی (۲۴)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۲۴۱۱	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم سنگ	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن شامل ۱۱- کرسلیک اسید ۱۲- نیتروبنزن ۱۳- تولوئن ۱۴- متیل اتیل کتون	۴۰۲- دی نیتروتولوئن • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیتروبنزن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن کف مخازن	PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • کلر • نیترات • فنول ها • بنزن • هیدروکربن های نفتی -C6 C9 • هیدروکربن های نفتی

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
C10-C36			
ید	پسماند کارل فیشر (آزمایشگاه)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
•تولوین •اتیل بنزن •زایلن •فرمالدهید •اتیل متیل کتون •تتراکلروکربن •نیتروبنزن •تری کلرو اتن •تتراکلرو اتن •کلروبنزن ها •وینیل کلرید •متیلن کلرید •۱و۱-تری کلرواتان •۲و۱- تری کلرواتان •۲-کلروفنول •۲و۴-دی کلروفنول •۲و۴-تری کلرو فنول •۲و۴-تری کلرو فنول	مخلوط محلول های آلی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
•کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •کادمیوم PCB•PAH	فیلتر روغن هیدرولیک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم PAH •PCB •بنزن •تولوئن •زایلن •بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن	پسماند روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
• بنزن • PAH	ضایعات کک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
جیوه، آرسنیک	کیت اندازه گیری حاوی جیوه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
PAH، نیکل، کروم	روغن سنگین (heavy oil)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
وانادیوم	کاتالیست پنتا اکسید وانادیوم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت

بارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آپسیک ۴
کروم، نیکل	ضایعات آجر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
روی	پودر دستگاه‌های کنترل آلودگی هوا (اکسید روی)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
روی، سرب	پسماندها و سرباره کوره حاوی روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
کروم، نیکل، روی، سرب، کادمیم، مس، کبالت، آرسنیک، نقره	پودر (کیک) خوراک کوره پسماند سوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
کروم	پسماند های دارای ترکیبات کرومی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
• PAH • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	روغن و مواد هیدروکربنی آلی (غیر از PCB)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
نیکل، کبالت، مولیبدن	پسماند کاتالیست های اکسیداسیون هیدروژناسیون	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیم • • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	روغن ضایعاتی فرآیندی و روغن سوخته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
• تولوئن • اتیل بنزن • زایلن • فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرو اتن • تتراکلرو اتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید • متیلان کلرید • ۱و۱-تری کلرواتان • ۱و۲- تری کلرواتان • ۲-کلروفنول • ۲و۴-دی کلروفنول • ۲و۴-تری کلرو فنول • ۲و۴-تری کلرو فنول	لجن لایروبی تصفیه خانه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت

بارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
•سیانید •سرب •فتالین •PAH •دی بنزو (a,h) آنتراسن •بنزو (a) پیرن			
آرسنیک، نیکل، سلیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریوم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره	خاکستر کوره پسماندسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
استایرن	فیلتر پارچه ای استایرن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
دی (۲-اتیل هگزیل) فتالات	پسماند های شامل استر های فتالیکی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
• دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱) •سرب •آنتیموان •آرسنیک •جیوه •کادمیوم •نیکل	تفاله و لجن حاصل از تولید باتری های اسیدی حاوی سرب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم PAH •PCB	روغن روان کننده یا گریس	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت
روی، سرب	کاتالیست روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته
نیکل، آرسنیک	پسماند کاتالیست نیکل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته
•فلورید •نیتريت •نیترات •سیانید •کادمیوم	لجن واحد تصفیه پساب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته
نیکل، کبالت، مس	کاتالیست کبالت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته
وانادیوم	کاتالیست پنتا اکسید وانادیوم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته

۲۴۱۲

بارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB	روغن تصفیه حرارتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته	
مس، روی	کاتالیست LTSC (حاوی Cu-Zn-Al)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت کود ها و ترکیبات ازته	
• ۲۱- دی کلرو بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • تولوئن • وینیل کلرید	لجن لایروبی تصفیه خانه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و ساخت لاستیک مصنوعی	۲۴۱۳
• فلورید • نیتريت • نیترات • سیانید • کادمیوم	لجن لایروبی تصفیه خانه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	۲۴۲۱
آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)	لباس و ملزومات مورد استفاده آلوده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	
آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)	لجن تصفیه خانه / پیش تصفیه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	
آرسنیک، جیوه	پسماندهای صنعت ساخت باتری جیوه ای	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	
مس، سرب	پسماند های دارای ترکیبات مس	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	
هگزاکلروبنزن، لیندان، اندرین، آلدرین + دی الدرین، DDT + DDD + DDE، ۲ و ۴- D، کلرودان، هپتاکلر، اندرین آلدهید، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان	بقایای سموم ارگانو کلره	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	
آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)	بقایای سموم ارگانو فسفره	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	
• PCB • جیوه • سرب • کروم • روی • مولیبدن • مس	لجن واحد تصفیه پساب	پسماندهای صنعتی/ویژه -	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب	۲۴۲۲

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
•کیالت •جیوه •نیتروبنزن •فرمالدهید •سیانید		صنایع	چاپ و انواع بتونه
•فنول •زایلن •اتیل متیل کتون •تولون •بنزن •متیلن کلرید •تری کلرو اتیلن •کرزول	پسماندهای حاصل از حذف رنگ و جلادهنده ها	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کیالت •جیوه •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن	لجن تصفیه خانه صنایع رنگریزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه
•کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم •PAH •PCB •بنزن •تولون •زایلن •سرب •بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن	کارتن آغشته به روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه
دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱) •کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کیالت •جیوه •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن	ضایعات خاک رنگبر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه
PAH، نیکل، کروم	ضایعات آسفالت، ضایعات قیری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه
کاتالیست نیکل، روی، پالادیوم، کیالت	کاتالیست روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه
•بسته به کاتالیزورهای مصرفی	مواد شیمیایی حاوی فلزات سنگین (شامل کاتالیست و مواد اولیه)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه
•روی •نقره •سیانید •جیوه •سرب •آرسنیک •کلرید •نیتريت •نیترات	پسماند آزمایشگاه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه
•جیوه •کادمیوم •سرب •فنول •کلروبنزن •آرسنیک •۲-دی کلرواتان •کلروفرم	لجن تصفیه خانه صنایع دارویی و سرم سازی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه

۲۴۲۳

بارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
•فرمالدهید •زایلن • EDTA			
کربن تتراکلرید کلروفرم ۲۱- دی کلرواتان ۱- دی کلرواتن ۲۱- دی کلرواتن دی کلرومتان (متیلن کلرید) ۱۱- تتراکلرواتان ۱۱- تتراکلرواتان ۱۱- تری کلرو اتان ۱۱- تری کلرو اتان تری کلرو اتن تتراکلرو اتن	ترکیبات آلی هالوژندار	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه
آرسنیک، نیکل، سلنیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره	خاکستر کوره پسماندسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه
•کلروفرم •۱۱- دی کلرو اتن •۲۱- دی کلرو اتن •استایرن •هیدروکربن های نفتی C10-C36 •دی کلرو متان (متیلن کلرید) •بنزن •تتراکلرو اتن •کربن تتراکلرید	حلال های آلی هالوژنه، مایعات شستشو دهنده و محلول های مادر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت صابون و پاک کننده ها (دترجنت ها)، فرآورده های تمیز کننده و پرداخت کننده، انواع عطر و فرآورده های بهداشتی
•متیل اتیل کتون •زایلن •تولوئن	دیگر حلال های آلی، مایعات شستشودهنده و محلول های مادر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت صابون و پاک کننده ها (دترجنت ها)، فرآورده های تمیز کننده و پرداخت کننده، انواع عطر و فرآورده های بهداشتی
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	لجن سولفوناسیون	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت صابون و پاک کننده ها (دترجنت ها)، فرآورده های تمیز کننده و پرداخت کننده، انواع عطر و فرآورده های بهداشتی
جیوه •کادمیوم •سرب •مس •کروم •روی •فنول •کلروبنزن استایرن •هیدروکربن های نفتی	لجن واحد تصفیه پساب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت صابون و پاک کننده ها (دترجنت ها)، فرآورده های تمیز کننده و پرداخت کننده،

۲۴۲۴

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
C10-C36 • کلرید • ۲۱-دی کلرواتان • کلروفرم • فرمالدهید • زایلن • EDTA			انواع عطر و فرآورده های بهداشتی
پالادیوم، کبالت، روی	کاتالیست پالادیوم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	الیاف بشرساخت
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن	روغن ترانس آغشته به PCB	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	الیاف بشرساخت
هگزاکلروبنزن، لیندان، اندرین، آلدین + دی الدرین، DDT + DDD + DDE، ۲-۴-D، کلرودان، هپتاکلر، اندرین آلدھید، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان	بقایای سموم ارگانو کلره	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	شرکت های بازرگانی مربوط به کود و سموم
آلاینده های مربوط به بخش آفت کش ها	پسماند سموم - بقایای سم غیر قابل استفاده (شامل سموم آلی و معدنی)	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	شرکت های بازرگانی مربوط به کود و سموم
۱-۱ دی کلرواتن ۱-۲ دی کلرواتن تری کلرواتن، تتراکلرواتن	ترکیبات آلی هالوژن دار	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• هیدروکربن های نفتی - C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) (sludge/slag))	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• تولوئن • اتیل بنزن • زایلن • فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرواتن • تتراکلرواتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید	لجن نفتی صنایع پتروشیمی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
<ul style="list-style-type: none"> •متیلن کلرید •۱و۱-تری کلرواتان •۲و۱-۱ تری کلرواتان •۲-کلروفنول •۴و۲-دی کلروفنول •۲و۴-تری کلروفنول •۴و۲-تری کلروفنول •سیانید •سرب •نفتالین •PAH •دی بنزو (a,h) آنتراسن •بنزو (a) پیرن 			
<ul style="list-style-type: none"> کلروبنزن تری کلروبنزن (کل) 	<ul style="list-style-type: none"> ترکیبات آلی هالوژندار شامل ۴۱- بنزال کلرید ۴۲- ۳،۵- دی کلرو-ان (۱،۱)-دی متیل-۲-پروپینیل) بنزامید 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	تمام موارد
<ul style="list-style-type: none"> دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست) 	<ul style="list-style-type: none"> پشم شیشه مستهلک 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	تمام موارد
<ul style="list-style-type: none"> کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم PAH •PCB 	<ul style="list-style-type: none"> روغن منتقل کننده گرما که ریخته شده از تجهیزات برق 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	تمام موارد
<ul style="list-style-type: none"> کلروفرم 	<ul style="list-style-type: none"> کلروفرم (تری کلرومتان) 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	تمام موارد

- ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک (۲۵)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
<ul style="list-style-type: none"> •PCB •فنول •بنزن •متیل اتیل کتون 	<ul style="list-style-type: none"> چسب ضایعاتی 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	ساخت انواع محصولات	۲۵۲۰
<ul style="list-style-type: none"> •۱و۲-دی کلرو بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •تولوئن •وینیل کلرید 	<ul style="list-style-type: none"> لجن تصفیه خانه صنعتی 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	تمام موارد	
<ul style="list-style-type: none"> •C6-C9 هیدروکربن های نفتی •C10-C36 هیدروکربن های نفتی، •PAH •کروم •نیکل •سرب •روی 	<ul style="list-style-type: none"> پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1 	<ul style="list-style-type: none"> پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع 	تمام موارد	

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			• جیوه • باریم • کادمیوم PCB

- ساخت سایر محصولات کانی غیر فلزی (۲۶)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۲۶۱۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن های حاصل از تصفیه فاضلاب (ویژه صنعتی)	• سرب • بور • کروم • کبالت • کادمیوم • فلورید • نیکل • آرسنیک • آنتیموان • باریم • جیوه • نقره • سلنیوم
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	الیاف شیشه	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
۲۶۹۱	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات لعاب	مس، کروم، سرب
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات کاشی	مس، کروم، سرب
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های اسیدی مایع، اسید جامد و تفاله اسیدی	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پنبه نسوز	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	گازوییل / مازوت ضایعاتی	• هیدروکربن های نفتی C10-C36 PAH
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند متیل بنزن	بنزن تولوئن اتیل بنزن زایلن ها (کل)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن اسکرابر	مس، کروم، سرب

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
		صنعتی/ویژه - صنایع	سرامیکی نسوز	
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) دسته پسماند عادی (اسید غیرخورنده) (جدول ۱)	حلال‌های اسیدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات سرامیکی نسوز	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پنبه نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات سرامیکی نسوز	
روغن منتقل کننده گرما، تجهیزات افزایشده برق، رها شده، sealed up و آماده ی جایگزینی (خازن ها/باتری ها و انتقال دهنده ها)	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت سیمان، آهک و گچ	۲۶۹۴
کروم، نیکل	ضایعات نسوز کوره	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت سیمان، آهک و گچ	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پسماند های حاصل از تولید و استفاده از آزبست	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت سیمان، آهک و گچ	
•سرب •کروم •کبالت •کادمیوم •فلورید •نیکل •آرسنیک •مس	سیستم کنترل آلودگی هوا و فیلتر های مستعمل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

- ساخت فلزات اساسی (۲۷)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
•آرسنیک •مس •سرب •روی •آرسنیک •آنتیموان •باریم •کادمیوم •جیوه •نیکل •کلرید •فلوئورید •سلنیوم	سربراره و پسماند های دارای ترکیبات مس	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	۲۷۲۰

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مس •کبالت •جیوه •مولیبدن •کلروفرم •اتیل بنزن •زایلن •نیتروبنزن •فرمالدهید •متیل اتیل کتون	زائدات بشکهای پلاستیکی آغشته به رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
سرب و روی	سرباره سرب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن	پیگمنت های فلز سنگین	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
نقره، مس، نیکل، سرب و روی	سرباره نقره	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
کبالت، آرسنیک	کبالت، ضایعات حاوی کبالت، کیک حاوی کبالت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•سرب •روی •آرسنیک •نیکل •کبالت •کادمیوم •جیوه	کیک حاوی نیکل و کادمیوم و روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•سرب •روی •آرسنیک •کبالت •آنتیموان •کادمیوم •مس •جیوه	کیک حاوی سرب، و روی و آرسنیک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
کبالت، روی، سرب، آرسنیک، جیوه	کیک گرم حاوی کبالت و روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•سرب •روی •نیکل •آرسنیک •کبالت •آنتیموان •کادمیوم •مس •جیوه	کیک سرد حاوی نیکل و کادمیوم و روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•آنتیموان •بریلیوم	پسماند های آنتیموان و ترکیبات آن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•سرب •روی •آهن •آرسنیک •آنتیموان	لجن واحد تصفیه پساب	پسماندهای صنعتی/ویژه -	ساخت فلزات اساسی قیمتی و

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
•کادمیوم •مس •قلع •جیوه •کبالت •کلرید •سیانید •فلوئورید		صنایع	فلزات غیر آهنی
روی، سرب	پودر دستگاه‌های کنترل آلودگی هوا (اکسید روی)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
کروم، نیکل	ضایعات آجر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
آرسنیک	آرسنات کلسیم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
سرب و روی	کیک حاوی سرب حاصل از فیلترپرس	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
نیکل، کادمیوم، روی	کیک نیکل-کادمیم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
سرب، روی، نقره	کیک سرب-نقره	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•سرب •روی •آرسنیک •کبالت •آنتیموان •کادمیوم •مس •جیوه	کیک لیچ اکسیده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی
•کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •کادمیوم •PCB	لجن نورد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید آهن خام و فولاد
کروم، نیکل	ترکیبات نسوز، آجر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید آهن خام و فولاد
بنزن، تولوئن، اتیل بنزن، زایلین ها (کل)، استایرن، نیترобенزن، PAH کل	ضایعات لجن فاضلاب حاوی بنزن و هیدروکربن‌های آروماتیک چندهسته‌ای	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید آهن خام و فولاد

۲۷۱۰

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن فاضلاب حاصل از خنک کردن، پوسته‌زدایی و شستشو	•کربن تتراکلرید •کلروبنزن •تتراکلرو اتن •متیل اتیل کتون •تری کلرواتن •1،1،1-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مایعات اسیدی مصرف شده	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن صنعتی	•روی •کادمیوم •کروم •سرب •نیکل •سلنیوم •فلوئورید •سیانید •کلرید
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات آسفالت ، ضایعات قیری	PAH، نیکل، کروم
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های اسیدی مایع، اسید جامد و تفاله اسیدی	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن ترانس آغشته به PCB	کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم • PAH •PCB •بنزن •تولوئن •زایلن •بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن
ریخته گری آهن و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ترکیبات نسوز، آجر	کروم، نیکل
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست روی	سرب، روی
تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن حاوی کروم	کروم، نیکل، روی
ساخت فلزات اساسی قیمتی و	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات خاک رنگبر	دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
		صنایع	فلزات غیر آهنی	
نیکل	پسماند کاتالیست نیکل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید آهن خام و فولاد	
سرب و روی	ضایعات سربی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تولید آهن خام و فولاد	
کادمیوم ، جیوه، روی ، نیکل و کروم، نقره، مس، قلع، فلئوراید، سیانید، کلرید •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرو اتن •تری کلرواتن •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتتری اتان	لجن تصفیه خانه صنایع آبکاری و عملیات حرارتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ریخته گری آهن و فولاد	۲۷۳۱
•C6-C9 هیدروکربن های نفتی •C10-C36 هیدروکربن های نفتی •PAH •کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •باریم •کادمیوم •PCB	پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
•سرب •کروم •کبالت •کادمیوم •فلوراید •نیکل •آرسنیک •مس •روی •آنتیموان •باریم •جیوه	سیستم کنترل آلودگی هوا و فیلتر های مستعمل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

- ساخت محصولات فلزی فابریکی به جز ماشین آلات و تجهیزات (۲۸)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم •PCB •PAH •بنزن •تولون •زایلن •بنزو(a)پیرن •تری کلرواتن	پسماند روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تانک، مخزن و ظروف فلزی (کانتینر)	۲۸۱۲
•C6-C9 هیدروکربن های نفتی •C10-C36 هیدروکربن های نفتی •PAH •کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه	پسماند حاصل از محلول صابونی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تانک، مخزن و ظروف فلزی (کانتینر)	

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
•باریم •کادمیوم •PCB				
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم سنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تانک، مخزن و ظروف فلزی (کانتینر)	
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	لجن اسیدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات فلزی سازه ای	۲۸۱۱
•سرب •کادمیوم •نیکل •مس •کروم	غبار کوره های ریخته گری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت محصولات فلزی سازه ای	
کادمیوم ، جیوه، روی ، نیکل و کروم، نقره، مس، قلع، فلئورید، سیانید، کلرید •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرو اتن •تری کلرواتن •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان	پسماند های دارای سیانید حاصل از آبکاری فلزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	عمل آوری و روکش کردن فلزات، مهندسی مکانیک عمومی	۲۸۹۲
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم سنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چکش کاری، پرس کاری، قالب زنی، پتک کاری غلتکی فلزات، متالورژی پودر	۲۸۹۱
•روی •کادمیوم •کروم •سرب •نیکل •سلنیوم •فلئورید •سیانید •کلرید	خاک مخلوط با فلزات (ویژه)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چکش کاری، پرس کاری، قالب زنی، پتک کاری غلتکی فلزات، متالورژی پودر	
کادمیوم ، جیوه، روی ، نیکل و کروم، نقره، مس، قلع، فلئورید، سیانید، کلرید •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرو اتن •تری کلرواتان •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان	لجن تصفیه خانه صنایع آبکاری و عملیات حرارتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چکش کاری، پرس کاری، قالب زنی، پتک کاری غلتکی فلزات، متالورژی پودر	
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	پسماند های اسیدی مایع، اسید جامد و تفاله اسیدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی جیوه • کادمیوم • PCB • PAH	روغن فلزکاری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
کادمیوم • سرب • روی • کروم مولیبدن • مس • کبالت • جیوه فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن زایلن • نیتروبنزن متیل اتیل کتون	پسماند رنگ های ثابت کننده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	اسید سوخته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
کادمیوم • سرب • روی • کروم • مس کبالت • جیوه • مولیبدن کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن نیتروبنزن • متیل اتیل کتون	لجن رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
سرب • کروم • کبالت • کادمیوم فلورید • نیکل • آرسنیک • مس روی • آنتیموان • باریم • جیوه	سیستم کنترل آلودگی هوا و فیلتر های مستعمل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

- ساخت ماشین آلات دفتری، حسابداری و محاسباتی (۳۰)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
PCB • روی • کبالت • نقره فنول های غیر کلره • وینیل کلرید • آرسنیک • سلنیوم • مس باریم • برلیوم • کادمیوم • کروم سرب • جیوه • نیکل • آنتیموان	برد الکترونیکی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت ماشین آلات دفتری، حسابداری و محاسباتی	۳۰۰۰

- ساخت رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی (۳۲)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
PCB • فنول • بنزن • متیل اتیل کتون	چسب چوب و قطعات	پسماندهای	ساخت فرستنده های	۳۲۲۰

تلويزیونی و رادیویی و دستگاه های مخصوص سیستم های ارتباط تلفنی و تلگرافی	صنعتی/ویژه - صنایع	چسبیده به آن
ساخت فرستنده های تلویزیونی و رادیویی و دستگاه های مخصوص سیستم های ارتباط تلفنی و تلگرافی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	انواع لامپ ها و پسماندهای الکترونیکی
ساخت کامپیوتر و لوازم جانبی UPS	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	انواع لامپ ها و پسماندهای الکترونیکی
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن

- ساخت ابزار پزشکی، ابزار اپتیکی و ابزار دقیق، ساعت های مچی و انواع دیگر ساعت (۳۳)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۳۳۲۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فیلم عکاسی	نقره، کلرید، فلورئورید
۳۳۱۲	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات رنگ و تینر	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل اتیل کتون
۳۳۱۱	پسماندهای پزشکی	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
	های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین		وسایل ارتوپدی
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک رومی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB	روغن روان کننده یا گریس	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی
دسته پسماند ویژه نوع الف (باز خورنده) (جدول ۱)	هیپوکلریت سدیم	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل اتیل کتون	ضایعات رنگ و تینر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی
• PCB • فنول • بنزن • متیل اتیل کتون	چسب حرارتی ضایعاتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی
• C6-C9 هیدروکربن های نفتی • C10-C36 هیدروکربن های نفتی، PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • باریم • کادمیوم • PCB	پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع ساعت
• ۲ و ۴- دی نیتروتولون • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن • ها • استایرن • نیتروبنزن	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن شامل ۱- زایلن ۲- استون ۳- اتیل استات ۴- اتیل بنزن ۵- اتیل اتر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت انواع ساعت
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک رومی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a) پیرن • تری کلرو اتن	روغن ضایعاتی فرآیندی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
فلوئورید	قطعات تفلون	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

۳۳۳۰

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	گالن گازوئیل ضایعاتی	• هیدروکربن های نفتی C10-C36 PAH•

- ساخت وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر (۳۴)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۳۴۱۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات باتری UPS	سرب، آنتیموان، آرسنیک، اسید (خورنده)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پودر لنت	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن رنگی سالن رنگ	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات باتری های مختلف و مخلوط	• سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	حلال های آلیفاتیک غیرهالوژنه	• هیدروکربن های نفتی -C6 C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • متیل اتیل کتون • فرمالدهید
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	عایق PUF (فوم پلی اورتان) و آزبست	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات اسید سولفوریک با غلظت بیش از ۸۰٪	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
۳۴۳۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند اسید نیتریک	دسته پسماند ویژه نوع الف
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت وسایل نقلیه موتوری و موتور آن ها	ساخت قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آن ها

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
(اسید خورنده) (جدول ۱)		صنعتی/ویژه - صنایع	ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها
•کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرواتن •تری کلرواتن •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتتری اتان	پسماند حاصل از فرایندهایی مثل شستشوی اسیدی یا بازی سطوح فلز و پلاستیک، حذف روغن، حذف و پاک کردن زنگار	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها
سرب، آنتیمون، آرسنیک، اسید (خورنده)	ضایعات باتری UPS	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ساخت قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پسماندهای تولید و تغییر لنت ترمز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک •روی • جیوه • کادمیوم • PAH •PCB	روغن فلزکاری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی -C10 C36 • PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • باریم • کادمیوم • PCB	پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

- بازیافت ضایعات صنعتی (۳۷)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
کروم، نیکل	پسماند های دارای ترکیبات کرومی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های فلزی
سرب، روی	سرباره سرب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های فلزی

۳۷۱۰

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
• روی • کادمیوم • کروم • سرب • نیکل • سلنیوم • فلورئورید • سیانید • کلرید	خاک مخلوط با فلزات (ویژه)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های فلزی
• سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل	ضایعات باتری های اسید سرب، نیکل کادمیم NICAD	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های فلزی
• سرب • کروم • کبالت • کادمیوم • فلورید • نیکل • آرسنیک • مس • روی • آنتیموان • باریم • جیوه	سیستم کنترل آلودگی هوا و فیلتر های مستعمل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های فلزی
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	پسماند های اسیدی مایع، اسید جامد و تفاله اسیدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های غیر فلزی
فلزات سنگین (بسته به نوع کاتالیست)	بازیافت خاک کوره و کاتالیست های مستعمل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های غیر فلزی
• سرب • روی • نیکل • آرسنیک • کبالت • آنتیموان • کادمیوم • مس • جیوه	بازیافت کادمیوم و سرب از لجن واحدهای فرآوری روی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های غیر فلزی
دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱)	ضایعات خاک رنگبر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های غیر فلزی
• PCB • روی • نقره • فنول های غیر کلره • وینیل کلرید • آرسنیک • سلنیوم • مس • کبالت • باریم • برلیوم • کادمیوم • کروم • سرب • جیوه • نیکل • آنتیموان	انواع لامپ ها و پسماندهای الکترونیکی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت ضایعات و خرده های غیر فلزی
• هیدروکربن های نفتی -C6 C9 • هیدروکربن های نفتی -C10 C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) sludge/slag))	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	جمع آوری ضایعات خرده های غیر فلزی
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک	روغن سوخته	پسماندهای	جمع آوری ضایعات

۳۷۲۰

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
• روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن		صنعتی/ویژه - صنایع	خرده های غیر فلزی	
• سرب • کروم • کبالت • کادمیوم • فلورید • نیکل • آرسنیک • مس	سیستم کنترل آلودگی هوا و فیلتر های مستعمل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	جمع آوری ضایعات خرده های غیر فلزی	
• دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱) • کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	لجن اسیدی حاصل از فرایند تصفیه دوم روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت پسماندهای نفتی، پالایشگاهی و پتروشیمی	
• هیدروکربن های نفتی -C6 C9 • هیدروکربن های نفتی -C10 C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) sludge/slag))	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بازیافت پسماندهای نفتی، پالایشگاهی و پتروشیمی	۳۷۳۰
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	پسماند روغن و روغن سوخته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	جمع آوری ضایعات نفتی و هیدروکربنی	
• هیدروکربن های نفتی -C6 C9 • هیدروکربن های نفتی -C10 C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) sludge/slag))	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	جمع آوری ضایعات نفتی و هیدروکربنی	۳۷۳۱
• دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	لجن اسیدی حاصل از فرایند تصفیه دوم روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه -	جمع آوری ضایعات نفتی و هیدروکربنی	

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
•کروم •نیکل •سرب •آرسنیک روی •جیوه •کادمیوم • PAH •PCB •بنزن •تولوئن •زایلن •بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن		صنایع		

- تأمین برق، بخار (نیروگاه ها) (۴۰)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم شیشه مستهلک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	نیروگاه های سیکل ترکیبی	۴۰۱۴
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم شیشه مستهلک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	نیروگاه هسته ای - واکنشگاه آبی تحت فشار	۴۰۳۱
آرسنیک، نیکل، سرب، کادمیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره	خاکستر ناشی از احتراق	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم • PAH •PCB •بنزن •تولوئن •زایلن •سرب •بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن	پسماند روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کبالت •جیوه •کلروفرم •اتیل بنزن •زایلن •نیتروبنزن •متیل اتیل کتون	لجن رنگ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	ضایعات اسید سولفوریک با غلظت بیش از ۸۰٪	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
PAH •کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •کادمیوم •کلر •نیترات •فنولها •بنزن •هیدروکربن های نفتی C6-C9	پسماند باقی مانده در کف مخازن مازوت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			• هیدروکربن های نفتی -C10 C36
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن های کارکرده و معیوب دیزل ها	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنعتی	• سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن نفتی (هیدروکربنی) (sludge/slag)	• هیدروکربن های نفتی -C6-C9 • هیدروکربن های نفتی -C10 C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم سنگ	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های جیوه و ترکیبات آن	• جیوه • سرب • آنتیموان • آرسنیک
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	• سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	آب مخلوط با روغن و یا مواد هیدروکربنی (oily waste water) که حاوی ۲۰ تا ۵۰ درصد هیدروکربن باشد	• هیدروکربن های نفتی -C6-C9 • هیدروکربن های نفتی -C10-C36 PAH • PCB •

- جمع آوری، تصفیه و توزیع آب (۴۱)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
------------	------------	------------	-----------------------------

۴۱۰۰	جمع‌آوری، تصفیه و توزیع آب (تصفیه خانه آب)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	• روی • نقره • سیانید • جیوه • سرب • آرسنیک • کلرید • نیتريت • نیترات
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن واحد تصفیه آب و تصفیه خانه صنعتی	• نیتريت، • نیترات • کلرید • فلوئورید
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن واحد تصفیه آب و تصفیه خانه صنعتی	• نیتريت، • نیترات • کلرید • فلوئورید

- ساختمان (۴۵)

کد آیسیک ۴		نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۴۵۳۰	تاسیسات بنا	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پوشش های کولتار (coal tar)	فنول، کرزول، PAH، بنزن، تولوئن
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات کاشی	مس، کروم، سرب
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مخلوط های قیری حاوی قیرزغال	PAH، نیکل، کروم
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	نخاله ساختمانی حاوی جیوه	جیوه، آرسنیک
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	عایق آزبستی	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن سوخته	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • نری کلرواتن
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	قطعات الکترونیکی	• PCB • روی • کبالت • نقره • فنول های غیر کلره • وینیل

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
کلرید • آرسنیک • سلنیوم • مس • باریم • برلیوم • کادمیوم • کروم • سرب • جیوه • نیکل • آنتیموان		صنایع	
• سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل	ضایعات باتری های مختلف و مخلوط	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	تمام موارد

- حمل و نقل زمینی (۵۵)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پسماندهای آزبستی	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	هتل ها و هتل آپارتمان، مجتمع اقامتی توریستی	۵۵۱۱

- حمل و نقل زمینی (۶۰)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلین • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن	پسماند روغن موتور و روغن سوخته	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	حمل و نقل جاده ای	۶۰۲۳

- حمل و نقل آبی (۶۱)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلین • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن	روغن سوخته و اسلاج نفتی مخازن کشتی های نفتکش (Oily bilge and sludge)	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	حمل و نقل دریایی	۶۱۱۰

- فعالیتهای پشتیبانی و کمکی حمل و نقل؛ فعالیتهای آژانس های مسافرتی (۶۳)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	پسماند روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فعالیت‌های تخلیه و بارگیری	۶۳۰۱

- تحقیق و توسعه (۷۳)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
هگزاکلوروبوتادی ان، وینیل کلریدف کربن تتراکلرید، کلروبنزن، کلروفرم، ۱و۲- دی کلروبنزن، ۱و۴- دی کلروبنزن، ۱و۲- دی کلرواتانف ۱و۱- دی کلرواتن، ۱و۲- دی کلرواتن، دی کلرومتان (متیلن کلرید)، ۱و۱و۲- تتراکلرواتان، ۱و۱و۲و۲- تتراکلرواتان، ۱و۱و۱- تری کلرو اتان، ۱و۱و۲- تری کلرو اتان، تری کلرو اتن، تتراکلرو اتن، تری کلروبنزن (کل)	پسماند های حلال های آلی حاصل از تولید، فرمولاسیون و استفاده از حلال های آلی هالوژن دار	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
• ۲و۴- دی نیتروتولوئن • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیتروبنزن	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن شامل ۱- زایلن ۲- استون ۳- اتیل استات ۴- اتیل بنزن ۵- اتیل اتر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
دسته پسماند ویژه نوع الف (باز خورنده) (جدول ۱)	پسماند های قلیایی مایع، قلیایی جامد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)	پسماند های اسیدی مایع، اسید جامد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن	پیگمنت های فلز سنگین	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	اجسام تیز و برنده (sharp waste) مانند سرنگ، تیغه چاقو، چاقو، تیغ شیشه های شکسته، ست انفوزین مانند سوزن تزریق	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد
مواد معدنی، آنیون‌ها، گونه های آلی (جدول ۲)	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۷۶)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
• ۲ و ۴- دی نیتروتولون • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولون • اتیل بنزن • زایلن‌ها • استایرن • نیتروبنزن	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	معاونت غذا و دارو	۷۶۱۲
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد	
جیوه، آرسنیک، نیکل، کروم، سرب، نقره، مس، قلع، روی	پسماندهای دارای فلزات سنگین مانند دماسنج های جیوه‌ای مستعمل، باتری ها، ترمومترهای شکسته، وسایل دارای جیوه برای اندازه گیری فشار خون، آمالگام	پسماندهای پزشکی (پسماندهای شیمیایی و دارویی)	تمام موارد	
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای عفونی بی خطر سازی نشده (شامل عوامل زنده شامل عوامل زنده بیمارزا مانند محیط های کشت میکروبی	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد	

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
		آزمایشگاه)	

- وزارت نفت (۷۷)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۷۷۱۱	شرکت های بهره بردار نفت	فیلتر پشم شیشه	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	شرکت های بهره بردار نفت	لجن کف مخازن	• PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • کلر • نیترات • فنول ها • بنزن • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36
۷۷۳۱	شرکت های انتقال گاز	خاک (اره) آغشته به مواد شیمیایی از جمله سوخت	دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱)
	شرکت های انتقال گاز	مواد عایق	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	شرکت های انتقال گاز	ضایعات رنگ	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل اتیل کتون
۷۷۲۱	میدان های نفتی	لجن نفتی صنایع پتروشیمی	• فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرو اتن • تتراکلرو اتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید • متیلن کلرید • ۱و۱-تری کلرواتان • ۲و۱-تری کلرواتان • ۲-کلروفنول • ۴و۲-دی کلروفنول • ۲و۴و۵-تری کلرو فنول • ۴و۶-تری کلرو فنول • سیانید • سرب • نفتالین PAH • • دی بنزو (a,h) آنتراسن • بنزو (a) پیرن
۷۷۴۱	مخازن نفتی، بندر و ترمینال فرآورده های نفتی	رسوبات مخزن نفت کوره (آسفالتین)	PAH، نیکل، کروم

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	پشم شیشه مستهلک	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مخازن نفتی، بندر و ترمینال فرآورده‌های نفتی
• فنول • PAH • بنزن • PCB • بنزو (a) پیرن • تولوئن • کروم • سرب • اتیل بنزن • زایلن • اتیل متیل کتون • کادمیوم • نیکل • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36	کنده های حفاری پایه روغنی و مواد هیدروکربنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• فنول (هالوژنه و غیرهالوژنه) • PAH • بنزن • PCB • بنزو (a) پیرن • هیدروکربن های کلره • تولوئن • کروم • سرب • اتیل بنزن • زایلن • اتیل متیل کتون • کادمیوم • نیکل • C6-C9 هیدروکربن های نفتی • C10-C36 هیدروکربن های نفتی	پسماندهای آلوده به مواد نفتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PAH • PCB	آب مخلوط با روغن و یا مواد هیدروکربنی (oily waste water) که حاوی ۲۰ تا ۵۰ درصد هیدروکربن باشد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) (sludge/slag)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• هیدروکربن های آروماتیک تک حلقه ای • بنزو (a) پیرن • بنزن • هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PCB	خاک آلوده به هیدروکربن و سوخت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد

- وزارت جهاد و کشاورزی (۷۹)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
دسته پسماند ویژه نوع الف (عفونی) (جدول ۱) ید، نیتريت، نیترات، سرب، نقره	پسماندهای کلینیکی متمركز ویژه - پسماندهای ناشی از انجام فعالیتهای دامپزشکی در مراکز کلینیکی شامل عوامل پاتوژنیک لاشه دامهای آلوده پسماندهای آزمایشگاهی دامپزشکی	پسماندهای کشاورزی - دامپزشکی	سازمانها و ادارات دامپزشکی استانها	۷۹۲۰
			سازمانها و ادارات دامپزشکی استانها	
			سازمانها و ادارات دامپزشکی استانها	
آلایندههای مربوط به آفت کش (جدول ۲)	ظروف و بقایای سموم	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	تمام موارد	

- مراکز آموزشی و پژوهشی (۸۰)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
• C6-C9 هیدروکربن های نفتی • C10-C36 هیدروکربن های نفتی، PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • باریم • کادمیوم • PCB	پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	۸۰۳۱
مواد معدنی، آنیونها، گونه های آلی (جدول ۲)	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

- گمرکات و بنادر (۸۱)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی	روغن ترانس آغشته به	پسماندهای	بنادر	۸۱۲۱

• جیوه • کادمیوم • PCB • PAH • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن	PCB	صنعتی/ویژه - صنایع		
• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PAH • PCB	آب مخلوط با روغن و یا مواد هیدروکربنی (oily waste water) حاوی ۲۰ تا ۵۰ درصد هیدروکربن باشد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل • بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل اتیل کتون	ضایعات رنگ و تینر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	
• هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک	لجن نفتی (هیدروکربنی) (sludge/slag)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد	

- سازمان ها، بنیادها و مراکز ملی (۸۲)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
آلاینده های مربوط به آفت کش ها	پسماند سموم - بقایای سم غیر قابل استفاده (شامل سموم آلی و معدنی)	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	سازمان های دولتی	۸۲۱۱
• جیوه • کادمیوم • سرب • مس • کروم • روی • نیکل • فنول • بنزن • استایرن • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کلرید	محصولات آرایشی و بهداشتی تاریخ مصرف گذشته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	سازمان های دولتی	

- شهرک های صنعتی و مناطق آزاد و ویژه اقتصادی (۸۳)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
-----------------------------	------------	------------	------------

تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	مواد معدنی، آنبون ها، گونه های آلی (جدول ۲)
------------	------------------------------	---	---

- وزارت امور اقتصادی و دارایی (۸۴)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۸۴۱۱	کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	پسماند کودهای ماکرو و میکرو - بقایای کود غیر قابل استفاده	بور، روی، مس، مولیبدن، نیترات، کلرید، سیانید
	کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	پسماند سموم - بقایای سم غیر قابل استفاده (شامل سموم آلی و معدنی)	آلاینده های مربوط به آفت کش ها
	صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PCB • PAH • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن

- فعالیت های مربوط به سلامت انسان و یا حیوان (۸۵)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۸۵۱۱	پسماندهای پزشکی (پسماندهای شیمیایی و دارویی)	پسماندهای دارای فلزات سنگین مانند دماسنج های جیوه ای مستعمل، باتری ها، ترمومترهای شکسته، وسایل دارای جیوه برای اندازه گیری فشار خون، آمالگام	جیوه، آرسنیک، نیکل، کروم، سرب، نقره، مس، قلع، روی
	پسماندهای پزشکی (پسماندهای شیمیایی و دارویی)	پساب واحد رادیولوژی	نقره، کلرید، فلورئورید
۸۵۱۳	پسماندهای پزشکی (پسماندهای)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴	
	هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	عفونی)	مراکز بهداشتی و درمانی - بجز بیمارستانها	
آلاینده‌های مربوط به آفت کش (جدول ۲)	پسماند حاصل از تولید، فروش، فرمولاسیون و استفاده از حشره کش، باکتری کش، علف کش، عوامل تحریک کننده و تنظیم کننده رشد گیاهی، بسته بندی و عامل های آلوده شده با حشره کش و علف کش	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فعالیت‌های درمانگاهی و مراکز بهداشتی و درمانی - بجز بیمارستانها	
جیوه، آرسنیک، نیکل، کروم، سرب، نقره، مس، قلع، روی	پسماندهای دارای فلزات سنگین مانند دماسنج های جیوه‌ای مستعمل، باتری ها، ترمومترهای شکسته، وسایل دارای جیوه برای اندازه گیری فشار خون، آمالگام	پسماندهای پزشکی (پسماندهای شیمیایی و دارویی)	فعالیت‌های مطب‌های پزشکی و دندانپزشکی	۸۵۱۴
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	فعالیت‌های مطب‌های پزشکی و دندانپزشکی	
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	فعالیت‌های آزمایشگاه های پزشکی و تشخیص طبی	۸۵۱۵
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد	
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	پسماندهای عفونی بی خطر سازی نشده (شامل عوامل زنده شامل عوامل زنده بیماریزا مانند محیط های کشت میکروبی آزمایشگاه)	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد	
دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)	اجسام تیز و برنده (sharp waste) مانند سرنگ، تیغه	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد	

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
		چاقو، چاقو، تیغ، شیشه های شکسته، ست انفوزین مانند سوزن تزریق	
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	مواد معدنی، آنیون ها، گونه های آلی (جدول ۲)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فرمالین / فرمالدهید / متانال	فرمالدهید

- فاضلاب، دفع زباله، بهداشت محیط و سایر فعالیتهای مشابه (۹۰)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۹۰۰۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن قلیایی اسکرابر زباله سوز	دسته پسماند ویژه نوع الف (باز خورنده) (جدول ۱)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاک آلوده به هیدروکربن و سوخت	<ul style="list-style-type: none"> • هیدروکربن های آروماتیک تک حلقه ای • بنزو(a)پیرن • بنزن • هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PCB
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن نفتی (هیدروکربنی) (sludge/slag)	<ul style="list-style-type: none"> • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • مس • کادمیوم • کبالت • آنتیموان • آرسنیک
	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده	پسماند کودهای ماکرو و میکرو - بقایای کود غیر	بور، روی، مس، مولیبدن، نترات، کلرید، سیانید

پارامترهای قابل اندازه گیری	نام پسماند	نوع پسماند	کد آیسیک ۴
	قابل استفاده	های کشاورزی	محیط و سایر فعالتهای مشابه
آرسنیک، سرب، مس، کروم، کادمیوم، نیکل، کبالت، روی، نیترات، نیتريت، کلرید، سیانید • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36	لجن شیمیایی تصفیه خانه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فاضلاب، دفع زباله، بهداشت محیط و سایر فعالتهای مشابه
• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PCB • PAH • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن	کارتن آغشته به روغن	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فاضلاب، دفع زباله، بهداشت محیط و سایر فعالتهای مشابه
• هیدروکربن های نفتی C10-C36 • PAH	فیلتر روغن و گازوئیل	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
آرسنیک، نیکل، سلنیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریوم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره	خاکستر کوره پسماندسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
مواد معدنی، آنیون ها، گونه های آلی (جدول ۲)	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
• جیوه • کادمیوم • سرب • مس • کروم • روی • نیکل • فنول • بنزن • استایرن • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کلرید	شوینده های تاریخ مصرف گذشته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تمام موارد
کلیه پارامترهای جداول (۱) و (۲)	تصفیه و بی خطر سازی فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی پسماندهای ویژه (خطرناک)	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع و پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	تمام موارد