



معاونت محیط زیست انسانی
(دفتر مدیریت پسماند)

دستورالعمل تعیین حدود تبدیل پسماندهای ویژه و عادی به یکدیگر

مقدمه: به استناد ماده ۲۴ آیین نامه اجرایی مدیریت پسماندها، تعیین حدود تبدیل پسماندهای ویژه و عادی به یکدیگر و طبقه بندی پسماندها (ضمیمه الف)، راهنمای نمونه برداری 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 می باشد.

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 دسته بندی انواع پسماندها (ضمیمه الف)، نحوه نمونه برداری از پسماندها جهت آنالیز (ضمیمه ب) و تعیین پارامترهای قابل سنجش برای پسماندهای کشور (ضمیمه ج) می باشد.

ماده ۲- الزامات اشاره شده 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.

- آیین نامه اجرایی تبصره ۸۲ قانون برنامه پنج ساله دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۳)؛
- قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۳)؛
- آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۴)؛
- آیین نامه رفع آلودگی زیست محیطی فعالیت های نفتی (۱۳۸۸)؛
- ضوابط و روش های مدیریت اجرایی زیست محیطی از امحای پسماندهای حاوی یا آلوده به بی فنیل های پلی کلره (۱۳۸۹)؛
- دستورالعمل ارزیابی فنی و ضوابط زیست محیطی محل های دفن پسماندهای عادی و ویژه سازمان حفاظت محیط زیست (۱۴۰۰)؛
- کنوانسیون جلوگیری از آلودگی دریایی از طریق دفع مواد زائد و دیگر مواد (کنوانسیون لندن-۱۹۷۲)؛
- کنوانسیون بین المللی جلوگیری از آلودگی ناشی از کشتی ها (مارپل-۱۹۷۳/۱۹۷۸)؛
- کنوانسیون بازل درباره کنترل انتقالات برون مرزی پسماندهای خطرناک و دفع آن ها (بازل-۱۹۸۹)؛
- کنوانسیون استکهلم در خصوص آلاینده های 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 (روتردام-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 آزمون 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.^۵

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 قابل‌نشت 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 قابل‌نشت^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.

^۱ <https://iranemp.ir>

^۲ Solid industrial waste hazard categorisation and management, EPA Victoria, 2009.

^۳ total concentration

^۴ 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.

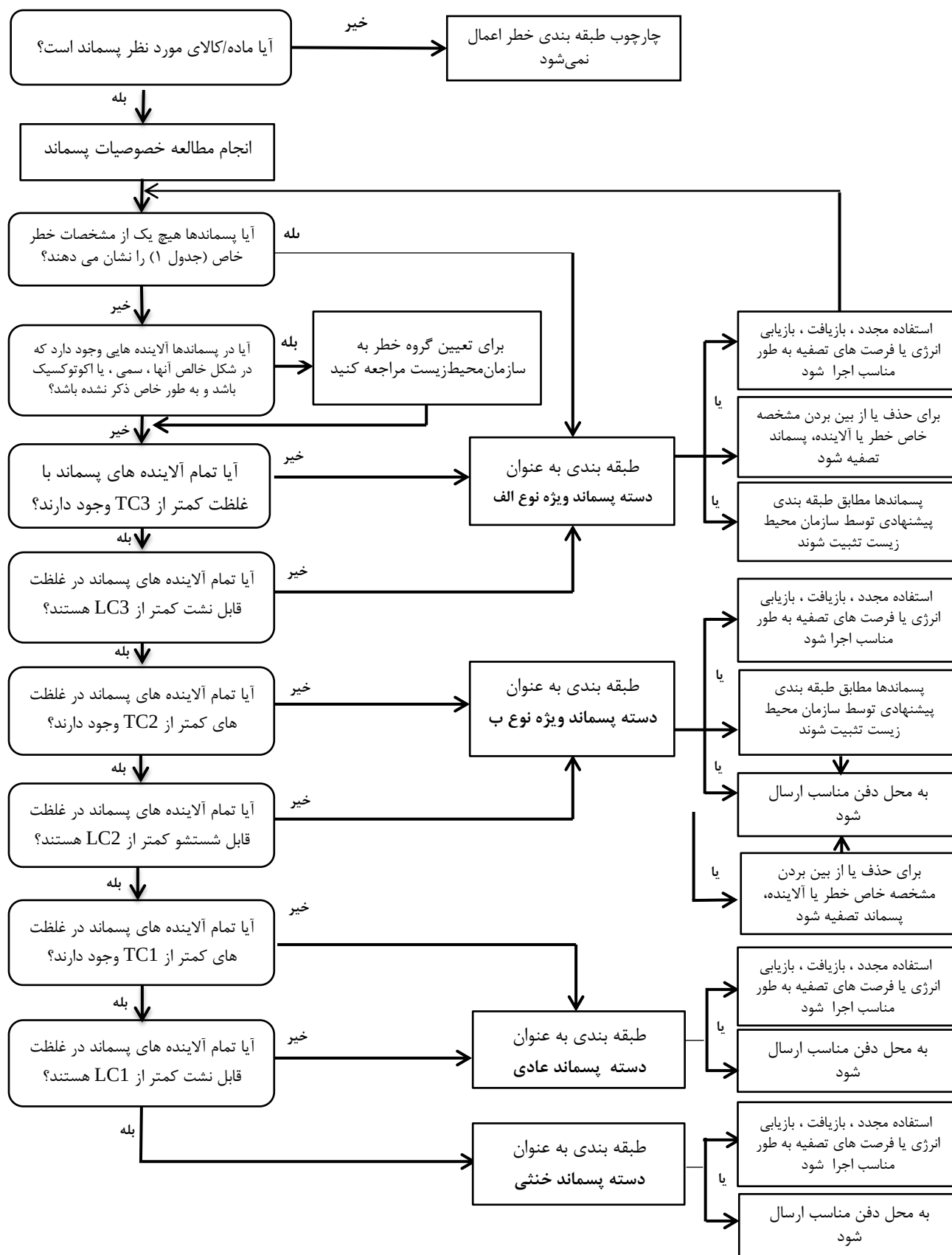
ضمیمه الف: نحوه تعیین مشخصه خطر و طبقه‌بندی پسماندها

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

مشخصه خطر	تعریف	طبقه‌بندی
پسماندهای با قابلیت انفجار	پسماند انفجاری پسماند (با 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.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهای قابل اشتعال	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.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهایی که در معرض احتراق خود به خودی هستند	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.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهایی که در اثر تماس با آب، گازهای قابل اشتعال منتشر می‌کنند	پسماندهایی که در اثر بهمکنش با آب، تمایل به اشتعال پذیری خود به خودی دارند یا گازهای قابل اشتعال در مقادیر خطرناک آزاد می‌کنند.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهای اکسید کننده	پسماندهایی که به صورت خودبه خودی قابل احتراق نیستند، اما می‌توانند با تولید اکسیژن، منجر به احتراق مواد دیگر شوند.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهای آلی پراکسیدی	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.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهای عفونی	پسماندهای حاوی میکروارگانیسم‌های زنده یا سموم آن‌ها که باعث بیماری در انسان و حیوانات می‌شوند یا مشکوک به آن هستند.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهای خورنده	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	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهایی که در تماس با هوا یا آب گازهای سمی آزاد می‌کنند.	پسماندهایی که با هوا یا آب، تمایل به آزادسازی مقدار خطرناکی از گازهای سمی دارند.	پسماند ویژه نوع الف
پسماندهایی که قادر به تولید مواد دیگری هستند که دارای هر یک از خصوصیات فوق باشند	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.	پسماند ویژه نوع الف
پسماند بازاها و اسیدهای غیر	پسماندهایی که: (a) دارای:	پسماند عادی

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

طبقه بندی	تعریف	مشخصه خطر
	i. مقدار pH کمتر از ۴ و بیشتر از ۲ ؛ یا ii. مقدار pH بیشتر از ۱۰ و کمتر از ۱۲/۵ است. (b) اما موارد زیر را نداشته باشد: i. هر یک از مشخصات دیگر ذکر شده در جدول (۱) ؛ یا ii. هر غلظت آلاینده ای فراتر از غلظت حداکثری در دسته پسماند عادی در جدول ۲.۲ یا iii. هر غلظت قابل نشت بیش از غلظت حداکثری در دسته پسماند عادی در جدول ۲.	خورنده



شکل ۱- چارچوب طبقه بندی در پسماندها

جدول ۲- حد غلظت طبقه‌بندی پسماندها^۱

طبقه‌بندی		دسته پسماند خنثی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند عادی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند ویژه نوع ب (حداکثر غلظت)	
حداکثر غلظت	آلاینده‌ها	غلظت کل (TC ₁)	غلظت قابل نشت ^۲ (LC ₁)	غلظت کل (TC ₂)	غلظت قابل نشت (LC ₂)	غلظت کل (TC ₃)	غلظت قابل نشت (LC ₃)
		(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)
مواد معدنی							
آنتیموان		۷۵	۰/۱۵	۷۵	۰/۳	۳۰۰	۱/۲
آرسنیک		۵۰۰	۰/۵	۵۰۰	۱	۲۰۰۰	۴
باریم		۶۰۲۵۰	۱۰۰	۶۰۲۵۰	۲۰۰	۲۵۰۰۰	۸۰۰
برلیوم		۱۰۰	۳	۱۰۰	-	۴۰۰	-
بور		۱۵۰۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰۰	۴۰۰	۶۰۰۰۰	۱۰۰۰
کادمیوم		۱۰۰	۰/۱	۱۰۰	۰/۲	۴۰۰	۰/۸
کروم (VI)		۵۰۰	۲/۵	۵۰۰	۵	۲۰۰۰	۲۰
مس		۵۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۲۰۰	۲۰۰۰۰	۸۰۰
سرب		۱۰۵۰۰	۰/۵	۱۰۵۰۰	۱	۶۰۰۰	۴
جیوه		۷۵	۰/۰۵	۷۵	۰/۱	۳۰۰	۰/۴
مولیبدن		۱۰۰۰	۲/۵	۱۰۰۰	۵	۴۰۰۰	۲۰
نیکل		۳۰۰۰	۱	۳۰۰۰	۲	۱۲۰۰۰	۸
سلنیوم		۱۰۰۰۰	۰/۵	۱۰۰۰۰	۱	۴۰۰۰۰	۴
نقره		۱۸۰	۵	۱۸۰	-	۷۲۰	-
تری بوتیل اکسید قلع		۲/۵	۰/۰۵	۲/۵	۰/۱	۱۰	۰/۴
روی		۳۵۰۰۰	۱۵۰	۳۵۰۰۰	۳۰۰	۱۴۰۰۰۰	۱۰۰۰
آنیون‌ها							
کلرید		-	۱۲۰۵۰۰	-	۲۵۰۰۰	-	-
سیانید (amenable)		۳۰۰	۱/۷۵	۳۰۰	۳/۵	۱۰۰۰	۱۴
سیانید (کل)		۲۰۵۰۰	۴	۲۰۵۰۰	۸	۱۰۰۰۰	۳۲
فلورید		۱۰۰۰۰	۷۵	۱۰۰۰۰	۱۵۰	۴۰۰۰۰	۶۰۰
ید		-	۲۵	-	۵۰	-	۲۰۰
نیترات		-	۲۰۵۰۰	-	۵۰۰۰۰	-	۲۰۰۰۰
نیتريت		-	۱۵۰	-	۳۰۰	-	۱۰۰۰
گونه‌های آلی							
C6-C9 هیدروکربن‌های نفتی		۳۲۵	-	۶۵۰	-	۲۰۶۰۰	-
C10-C36 هیدروکربن‌های نفتی		۵۰۰۰	-	۱۰۰۰۰	-	۴۰۰۰۰	-
دی (۲-تیل هگزیل) فتالات		۴۰	۰/۵	۴۰	۱	۱۶۰	۴
۴و۲- دی نیترو تولوئن		۵/۲	۰/۰۶۵	۵/۲	۰/۱۳	۲۱	۰/۵۲

^۱ Waste disposal categories – characteristics and thresholds, EPA Victoria, 2021.

^۲ Leachable Concentration

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
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	زایلین‌ها (کل)
۱۲	۴۸۰	۳	۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	استایرن
۸	۳۲۰	۲	۸۰	۱	۸۰	نیتروبنزن
-	۴۰۰	-	۱۰۰	-	۵۰	هیدروکربن‌های 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، دی‌بنزو (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	فنول‌ها (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	بی‌فنیل‌های چند کلره (PCBs)
۰/۲۸	۱۱	۰/۰۷	۲/۸	۰/۰۳۵	۲/۸	هگزاکلوروبوتادی‌ان
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

طبقه‌بندی		دسته پسماند خنثی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند عادی (حداکثر غلظت)		دسته پسماند ویژه نوع ب (حداکثر غلظت)	
حداکثر غلظت	آلاینده ها	غلظت کل (TC ₁)	غلظت قابل نشت ^۲ (LC ₁)	غلظت کل (TC ₂)	غلظت قابل نشت (LC ₂)	غلظت کل (TC ₃)	غلظت قابل نشت (LC ₃)
		(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)
۱و۲- دی کلرواتان		۱۲	۰/۱۵	۱۲	۰/۳	۴۸	۱/۲
۱و۱- دی کلرواتن		۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	۳	۴۸۰	۱۲
۱و۱- دی کلرواتن		۲۴۰	۳	۲۴۰	۶	۹۶۰	۲۴
دی کلرومتان (متیلن کلرید)		۱۶	۰/۲	۱۶	۰/۴	۶۴	۱/۶
۱و۱و۱و۲- تتراکلرواتان		۴۰۰	۵	۴۰۰	۱۰	۱.۶۰۰	۴۰
۱و۱و۲و۲- تتراکلرواتان		۵۲	۰/۶۵	۵۲	۱/۳	۲۱۰	۵/۲
۱و۱و۱- تری کلرو اتان		۱.۲۰۰	۱۰	۱.۲۰۰	۲۰	۴.۸۰۰	۸۰
۱و۱و۲- تری کلرو اتان		۴۸	۰/۲۵	۴۸	۰/۵	۱۹۰	۲
تری کلرواتن		۲۰	۰/۲۵	۲۰	۰/۵	۸۰	۲
تتراکلرواتن		۲۰۰	۲/۵	۲۰۰	۵	۸۰۰	۲۰
تری کلروبنزن (کل)		۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	۳	۴۸۰	۱۲
آفت کش ها							
آلدرین + دی الدرین		۱/۲	۰/۰۱۵	۱/۲	۰/۰۳	۴/۸	۰/۱۲
DDD + DDT + DDE		۵۰	۰/۴۵	۵۰	۰/۹	۵۰	-
تو، فور- دی ^۱		۱۲۰	۱/۵	۱۲۰	۳	۴۸۰	۱۲
کلرودان		۴	۰/۱	۴	۰/۲	۱۶	۰/۸
هپتاکلر		۱/۲	۰/۰۱۵	۱/۲	۰/۰۳	۴/۸	۰/۱۲
سایر آفت کش های ارگانوکلره		۱۰	-	۱۰	-	۵۰	-

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 خانه‌های بدون عدد این است که مقدار قابل قبولی برای این آلاینده ارائه نشده و گروه‌بندی آلاینده‌ی مورد نظر بر اساس مقادیری که گزارش شده، صورت خواهد گرفت.

۲- حداکثر غلظت کل (TC₂) بی‌فنیل‌های چند کلره (PCBs) برای دستگاه در حالت بسته براساس کنوانسیون استکهلم ۵۰ mg/kg و در حالت باز ۲ mg/kg می‌باشد.

۳- پسماند حاوی بی‌فنیل‌های چند کلره (PCB) باید مطابق با ضوابط و روش‌های مدیریت اجرایی زیست‌محیطی از امحای پسماندهای حاوی یا آلوده به بی‌فنیل‌های پلی کلره مدیریت شود.

^۱ ۲و۴- 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، ۲و۴-دی کلرو فنول، ۲و۶-دی کلروفنول، پنتاکلرو فنول، ۲و۳و۴و۵-تتراکلروفنول، ۲و۳و۴و۵و۶-تتراکلروفنول، ۲و۴و۵-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، ۲-نیترو فنول، ۲-متیل، ۴و۶-دی نیترو فنول، ۲-نیترو فنول، ۴-نیترو فنول، ۲-یکلو هگزیل-۲و۴-دی نیترو فنول 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(a, h)آنتراسن، فلوئورن، فلوئورانتن، ایندنو(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، ۱و۱و۲و۳-تتراکلرواتان، ۱و۲و۴-تری کلروبنزن، ۱و۱و۲-تری کلرواتان، ۱و۱و۲و۳-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 الدرین، 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 نمونه‌برداری باید در فواصل نمونه‌برداری‌ها 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 نمونه‌برداری 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 تترافلئورواتیلن) 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 نمونه‌برداری‌های 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 نمونه‌برداری 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).

- نمونه‌برداری از پسماند تخلیه‌شده

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

- نمونه‌برداری از پسماندها

نمونه‌برداری 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 فازی) 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 نمونه‌برداری 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 خاک‌مانند

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 سانتی گراد ($T \leq 6^\circ\text{C}$) 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 اسیددیده 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

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

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

پارامتر آنالیز	ظرف	انتقال	نگهداری	حداکثر زمان نگهداری	ذخیره‌سازی	نظرات
آزبست	شیشه، PTFE LDPE یا کیسه های زیپ دار	انتقال به صورت مهر و موم شده.	به سایر آنالیت های موجود بستگی دارد	به سایر آنالیت های موجود بستگی دارد	به سایر آنالیت های موجود بستگی دارد	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
کل کربن آلی (TOC)	شیشه با درپوش اندود شده PTFE	انتقال به صورت مهر و موم شده در یخ و به دور از نور.	برای نمونه‌های مایع، با استفاده از سولفوریک اسید یا کلریدریک اسید تا pH <2 اسیدی کنید.	۲۸ روز	یخچال (≤ 6°C) در تاریکی	
کلرید	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه		هیچ.	۲۸ روز		
سیانید	پلی اتیلن یا PTFE	انتقال در یخ در تاریکی	برای نمونه‌های مایع: • با استفاده از سدیم هیدروکسید ۵۰٪، تا pH >12 تنظیم کنید • اگر عوامل اکسید کننده (مانند کلر)	۱۴ روز	یخچال (≤ 6°C) در تاریکی	

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

پارامتر آنالیز	ظرف	انتقال	نگهداری	حداکثر زمان نگهداری	ذخیره سازی	نظرات
کروم شش ظرفیتی			• محلول: فیلتر، سپس تا pH<2 اسیدی کنید			
				نمونه جامد: ۳۰ روز تا استخراج نمونه مایع: ۲۴ ساعت	یخچال (6°C ≤)	
نیترات	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	انتقال در یخ	• هیچ • با استفاده از HCl تا pH<7 اسیدی کنید. • با استفاده از H₂SO₄ تا pH<2 اسیدی کنید	• ۲۴ ساعت • ۷ روز • ۲۸ روز	یخچال (6°C ≤)	
pH	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	انتقال در یخ		تا ۲۴ ساعت سفارش می شود. ۷ روز مجاز است.	یخچال (6°C ≤)	در صورت امکان، برای نمونه های مایع باید فوراً آنالیز انجام شود.
سولفات	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	انتقال در یخ		۲۸ روز	یخچال (6°C ≤)	
سولفید	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	انتقال در یخ. در مورد نمونه های مایع، بطری را کاملاً پر کنید و	برای نمونه جامد، سطح جامد را با استفاده از استات روی ۱ مولار پوشانده شود تا مرطوب بماند و فضای	۷ روز	یخچال (6°C ≤)	

پارامتر آنالیز	ظرف	انتقال	نگهداری	حداکثر زمان نگهداری	ذخیره سازی	نظرات
		درپوش را با حداقل هوادهی قرار دهید.	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 $\text{PH} < 9$ را تنظیم کنید. اگر نمونه کلردار باشد، پیش از آنالیز، در هر ۱۰۰ میلی لیتر نمونه، ۸۰ میلی گرم اسید اسکوربیک اضافه کنید.			
مواد آلی						
ترکیبات آلی فرار	پلی اتیلن، PTFE یا شیشه	انتقال در یخ در ظرف مهر و موم شده		جامد: ۷ روز مایع: ۷ روز (اگر اسیدی شده باشد ۱۴ روز)	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$)	

پارامتر آنالیز	ظرف	انتقال	نگهداری	حداکثر زمان نگهداری	ذخیره سازی	نظرات
ترکیبات آلی نیمه فرار از جمله هیدروکربن هایمانند TPH, TRPH و TRH • دی اکسین ها و فوران ها • هیدروکربن ها (هالوژن دار) • بای فنیل های چند کلره • استرهای فتالات • هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAH)	شیشه با درپوش اندود شده با PTFE	انتقال در یخ		نمونه جامد: ۱۴ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$)	
	شیشه آمبر (کهربا) با درپوش اندود شده با PTFE	انتقال در یخ و دور از نور	منجمد کردن	نمونه مایع: ۷ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج اگر منجمد شده باشد، ۲۸ روز	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$) در تاریکی منجمد کردن ($20^{\circ}\text{C} <$)	برای نمونه های مایع، اگر کلر باقیمانده وجود دارد، ۸۰ میلی گرم سدیم تیوسولفات ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) به ازای هر ۱۰۰۰ میلی لیتر نمونه اضافه کنید. پیش از نمونه برداری در محل، می توان سدیم تیوسولفات را به ظرف اضافه کرد.
آفت کش ها و علف کش ها (ارگانوکلر و ارگانوفسفات)	شیشه با درپوش اندود شده با PTFE	انتقال در یخ		جامدات: ۱۴ روز تا زمان استخراج؛ ۴۰ روز پس از استخراج	یخچال ($6^{\circ}\text{C} \leq$)	بطری های نمونه حاوی نمونه را آبکشی نکنید. پیش از نمونه برداری در

پارامتر آنالیز	ظرف	انتقال	نگهداری	حداکثر زمان نگهداری	ذخیره سازی	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 می توان $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ را به ظرف اضافه کرد.
فنول ها	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 کروفنول: 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 ۱۴الف- شرایط مناسب برای شناسایی کلی نمونه های جمع آوری شده

نمونه	ظرف	نگهداری / ذخیره سازی	حداکثر زمان نگهداری
جامدات و پسماندهای غلیظ	شیشه دارای درپوش اندود شده با PTFE یا	یخچال ($6^\circ\text{C} \leq$)	۱۴ روز
نمونه های آبدار	PTFE / با فلوئوروپلیمر	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: • آنتیموان (Sb) • آرسنیک (As) • باریم (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).

آلاینده‌های شیمیایی	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	نظرات
تری بوتیل قلع (TBT)	USEPA Method 8323	روش استخراج مناسب به دنبال آن GC-ICP-MS قابل قبول است
آفت کش های ارگانو کلره، از جمله: • الدرین • دی‌ا‌دلرین • DDT • DDD • DDE • کلردان • هپتاکلر	• USEPA Methods 8081B (GC method), 8270E & 3500C [#]	اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.
علف کش کلردار:	• USEPA Methods 8151A & 3580A	
بنزو (a) پیرن PAH ها (کل)	USEPA Methods 8100, 3500C [#] & 8270E	اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.
عناصر آلی فرار، از جمله: • بنزن • کربن تتراکلرید • کلروبنزن • کلروفرم • دی‌کلرومتان (متیلن کلرید) • اتیل بنزن • متیل اتیل کتون (۲-بوتانون) • استایرن	• USEPA Methods 8021B , 3500C [#] , 5021A & 8260D	

آلاینده‌های شیمیایی	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	نظرات
• ۱، ۱، ۲ - تترا کلرواتان • ۱، ۱، ۲ - تترا کلرواتان • تترا کلرو اتن • تولوئن • ۱، ۱، ۱ - تری کلرواتان • ۱، ۱، ۲ - تری کلرواتان • تری کلرید اتن • وینیل کلراید • زایلن (کل)		
هیدروکربن‌های کلردار انتخاب شده، از جمله: • ۱، ۲ - دی کلروبنزن • ۱، ۴ - دی کلروبنزن • ۱، ۲ - دی کلرواتان • ۱، ۱ - دی کلرواتان • ۱، ۲ - دی کلرواتن • هگزا کلرو بوتادی‌ان • تری کلرو بنزن (کل)	• USEPA Methods 8021B, 3500C [#] , 8260D & 8270E	
فنول ها، از جمله: • ۲- کلرو فنول • کرزول (کل) • ۲، ۴ - دی کلرو فنول • فنول ها (کل، بدون هالوژن) • ۲، ۴، ۵ - تری کلرو فنول	• USEPA Methods 8041A, 3500C [#] & 8270E	اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.

آلاینده‌های شیمیایی	روش (های) استخراج و یا آنالیز پیشنهادی	نظرات
• ۲، ۴، ۶ - تری کلرو فنول		
• ۲، ۴ - دی نیترو تولوئن • نیترو بنزن	USEPA Methods 8091, 3500C [#] , 8260D & 8270E	اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.
بای فنیل‌های چندکلره (PCB ها)	• USEPA Methods 8082A & 8270E • EPA Victoria Method 6013	اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.
فتالات استرها: دی (۲- اتیل هگزیل) فتالات	• USEPA Methods 8061A & 8270E	اگر بتوان عملکرد مشابه روش سوکسله/صوت (sonication) را ارائه داد، استخراج انتهایی در حلال یک جایگزین مناسب است.
هیدروکربن های آلی از جمله TRH، TPH و TRPH [#] • C6-C10 • C10-C40	• 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)	GC-MS گزینه اصلی برای C ₆ -C ₁₀ است، در حالی که GC-FID گزینه اصلی برای بخش C ₁₀ -C ₄₀ است. 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.

* تعیین ارگانوتین‌ها (ترکیبات آلی قلع) توسط کروماتوگرافی میکرو مایع - طیف سنجی جرمی الکترواسپری تله یونی (micro-liquid chromatography-electrospray 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)

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

– ماهیگیری، اداره هجری ها و مزرعه های تکثیر و پرورش ماهی، فعالیت های خدماتی در راستای ماهیگیری (۵۰)

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

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

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۱۱۱۰	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• 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
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• مولیبدن • نیکل • آرسنیک • جیوه • بسته به کاتالیزور مصرفی
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• 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
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	آرسنیک، نیکل، سلیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن
	استخراج نفت خام و گاز طبیعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاکستر کوره پسماندسوز

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

– استخراج کانسارهای فلزی (۱۳)

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

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

- ساخت محصولات غذایی و انواع آشامیدنی ها (۱۵)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۱۵۱۴	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنعتی (ضایعات آزمایشگاه)	• مس • سرب • آرسنیک • نیکل • بنزن • EDTA
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند کاتالیست نیکل	نیکل
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاک رنگبر	دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱) • کادمیوم • نیکل
۱۵۱۱	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات آزمایشگاه و لجن واحد تصفیه پساب	• EDTA • کادمیوم • آرسنیک • مس • نیتريت • نیترات • روی • سرب • جیوه
۱۵۲۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات آزمایشگاه و لجن های حاصل از تصفیه فاضلاب	• کادمیوم • سیانید • جیوه • سرب • آرسنیک • کلرید • نیتريت • نیترات • فرمالدهید • بنزن • EDTA
۱۵۴۲	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	ظروف سموم	آلاینده های مربوط به آفت کش ها
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم شیشه مستهلک	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
تولید قند و شکر	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاک رنگبر	دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱)
ساخت غذای آماده حیوانات	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن حاوی کروم	کروم، نیکل
ساخت غذای آماده حیوانات	پسماندهای 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
تولید فرآورده های دانه های آسیاب شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم شیشه مستهلک	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن هیدرولیک	• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB

- ساخت محصولات از توتون و تنباکو (۱۶)

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

- ساخت منسوجات (۱۷)

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

•بنزو(a)پیرن •تری کلرواتن			
---------------------------	--	--	--

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

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۱۸۱۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن
۱۸۲۰	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات رنگ	•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مس •کبالت •جیوه •مولیبدن •فرمالدهید •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای شیمیایی تولیدی در آزمایشگاه های صنایع	•فرمالدهید، •سرب، •کلر •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرواتن •تری کلرواتن •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان

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

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

	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	ساخت مصنوعات نجاری، قفسه بندی و در و پنجره سازی ساختمان	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	رنگ	•کادمیوم •سرب •روی •کروم •مولیبدن •مس •کبالت •جیوه •فرمالدهید •کلروفرم •اتیل بنزن •متیل اتیل کتون •نیتروبنزن •زایلن
	ساخت مصنوعات نجاری، قفسه بندی و در و پنجره سازی ساختمان	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	ساخت خمیر کاغذ، کاغذ و مقوا	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	ساخت کاغذ و مقوای چین دار لابی و ظروف و محفظه های کاغذی و مقوایی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مرکب پایه رنگ	•کادمیوم •سرب •مس •کبالت •جیوه •روی •کروم •مولیبدن •فرمالدهید
	ساخت کاغذ و مقوای چین دار لابی و ظروف و محفظه های کاغذی و مقوایی	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)

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

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

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

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 •۵و۴و۲-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	پسماندهای 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 PCB •PAH
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
			• 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)	• ۲و۴- 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 هالوژندار شامل ضایعات حلال های آلی: هالوژنه	• کلروفرم • ۱و۱- دی کلرو اتن • ۲و۱- 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	• 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، سلیوم، 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)	• کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB
ساخت فرآورده های نفتی تصفیه شده	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	حلال های آروماتیک غیرهالوژنه	• ۲و۴- 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)

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

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

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

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			C10-C36
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند کارل فیشر (آزمایشگاه)	ید
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مخلوط محلول‌های آلی	•تولوین •اتیل بنزن •زایلن •فرمالدهید •اتیل متیل کتون •تتراکلروکربن •نیتروبنزن •تری کلرو اتن •تتراکلرو اتن •کلروبنزن‌ها •وینیل کلرید •متیلن کلرید •۱۰۱ و ۱-تری کلرواتان •۲ و ۱-تری کلرواتان •۲-۲ کلرو فنول •۴ و ۲-دی کلرو فنول •۲ و ۴-تری کلرو فنول •۲ و ۴-تری کلرو فنول
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فیلتر روغن هیدرولیک	•کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •کادمیوم - PCB •PAH
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن	- کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم - PAH •PCB •بنزن •تولوئن •زایلن •بنزو(a)پیرن •تری کلرو اتن
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات کک	• بنزن • PAH
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کیت اندازه‌گیری حاوی جیوه	جیوه، آرسنیک
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن سنگین (heavy oil)	PAH، نیکل، کروم
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست پنتا اکسید وانادیوم	وانادیوم

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
ساخت مواد شیمیایی اساسی بجز انواع کود و ترکیبات ازت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات آجر نسوز	کروم، نیکل
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پودر دستگاه‌های کنترل آلودگی هوا (اکسید روی)	روی
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندها و سرباره کوره حاوی روی	روی، سرب
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پودر (کیک) خوراک کوره پسماند سوز	کروم، نیکل، روی، سرب، کادمیم، مس، کبالت، آرسنیک، نقره
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های دارای ترکیبات کرومی	کروم
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن و مواد هیدروکربنی آلی (غیر از PCB)	PAH • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند کاتالیست های اکسیداسیون هیدروژناسیون	نیکل، کبالت، مولیبدن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن ضایعاتی فرآیندی و روغن سوخته	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن لایروبی تصفیه خانه	• تولوئن • اتیل بنزن • زایلن • فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرو اتن • تتراکلرو اتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید • متیلان کلرید • ۱۰۱۰-تری کلرواتان • ۱۰۲۰-۱۰۱- تری کلرواتان • ۲۰-۲-کلروفنول • ۴۰-۲-دی کلروفنول • ۲۰-۴۰-تری کلرو فنول • ۲۰-۴۰-تری کلرو فنول

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			•سیانید •سرب •نفتالین •PAH •دی بنزو (a,h) آنتراسن •بنزو (a) پیرن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاکستر کوره پسماندسوز	آرسنیک، نیکل، سلیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فیلتر پارچه ای استاپرن	استاپرن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های شامل استر های فتالیکی	دی (۲-اتیل هگزیل) فتالات
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	تفاله و لجن حاصل از تولید باتری های اسیدی حاوی سرب	•دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱) •سرب •آنتیموان •آرسنیک •جیوه •کادمیوم •نیکل
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن روان کننده یا گریس	کروم •نیکل •سرب •آرسنیک •روی •جیوه •کادمیوم PAH •PCB
۲۴۱۲	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست روی	روی، سرب
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند کاتالیست نیکل	نیکل، آرسنیک
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن واحد تصفیه پساب	•فلورید •نیتريت •نیترات •سیانید •کادمیوم
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست کبالت	نیکل، کبالت، مس
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست پنتا اکسید وانادیوم	وانادیوم

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
	ساخت کود ها و ترکیبات ازته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم PAH • PCB
	ساخت کود ها و ترکیبات ازته	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست LTSC (حاوی Cu-Zn-Al) مس، روی
۲۴۱۳	تولید مواد پلاستیکی به شکل اولیه و ساخت لاستیک مصنوعی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	۱۰۲- دی کلرو بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • تولوئن • وینیل کلرید
۲۴۲۱	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• فلورید • نیتريت • نیترات • سیانید • کادمیوم
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لباس و ملزومات مورد استفاده آلوده
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه / پیش تصفیه
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای صنعت ساخت باتری جیوه ای
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	آرسنیک، جیوه
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های دارای ترکیبات مس
	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	هگزاکلروبنزن، لیندان، اندرین، آلدین + دی الدرین، DDT + DDD + DDE، ۲،۴-دی، کلرودان، هپتاکلر، اندرین آلدهید، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان
۲۴۲۲	ساخت مواد ضد آفات و سایر محصولات شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	آلاینده‌های مربوط به آفت‌کش‌ها (جدول ۲)
	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• PCB • جیوه • سرب • کروم • روی • مولیبدن • مس

کد آیسیک ۴		نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
	چاپ و انواع بتونه	صنایع		• کبالت • جیوه • نیتروبنزن • فرمالدهید • سیانید
	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای حاصل از حذف رنگ و جلادهنده ها	• فنول • زایلن • اتیل متیل کتون • تولوئن • بنزن • متیلن کلرید • تری کلرو اتیلن • کرزول
	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنایع رنگرزی	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن
	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کارتن آغشته به روغن	• کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرو اتن
	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات خاک رنگبر	دسته پسماند ویژه نوع الف (قابل اشتعال) (جدول ۱) • کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن
	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات آسفالت ، ضایعات قیری	PAH، نیکل، کروم
۲۴۲۳	ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست روی	کاتالیست نیکل ، روی، پالادیوم ، کبالت
	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مواد شیمیایی حاوی فلزات سنگین (شامل کاتالیست و مواد اولیه)	• بسته به کاتالیزورهای مصرفی
	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند آزمایشگاه	• روی • نقره • سیانید • جیوه • سرب • آرسنیک • کلرید • نیتريت • نیترات
	ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در چاپ و انواع بتونه	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنایع دارویی و سرم سازی	• جیوه • کادمیوم • سرب • فنول • کلروبنزن • آرسنیک • ۲-دی کلرواتان • کلروفرم

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			•فرمالدهید •زایلن • EDTA
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ترکیبات آلی هالوژندار	کربن تتراکلرید کلروفرم ۱و۲- دی کلرواتان ۱و۱- دی کلرواتن ۱و۲- دی کلرواتن دی کلرومتان (متیلن کلرید) ۱و۱و۱و۲- تتراکلرواتان ۱و۱و۲و۲- تتراکلرواتان ۱و۱و۱- تری کلرو اتان و۱و۲- تری کلرو اتان تری کلرو اتن تتراکلرو اتن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاکستر کوره پسماندسوز	آرسنیک، نیکل، سلیوم، روی، مس، آنتیموان، قلع، برلیوم، باریم، کادمیوم، کروم، سرب، نقره
۲۴۲۴	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	حلال های آلی هالوژنه، مایعات شستشو دهنده و محلول های مادر	•کلروفرم •۱و۱- دی کلرو اتن •۱و۲- دی کلرو اتن •استایرن •هیدروکربن های نفتی C10-C36 •دی کلرو متان (متیلن کلرید) •بنزن •تتراکلرو اتن •کربن تتراکلرید
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دیگر حلال های آلی، مایعات شستشودهنده و محلول های مادر	•متیل اتیل کتون •زایلن •تولولن
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن سولفوناسیون	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن واحد تصفیه پساب	جیوه •کادمیوم •سرب •مس •کروم •روی •فنول •کلروبنزن •استایرن •هیدروکربن های نفتی
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع		

کد آیسیک ۴		نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
	انواع عطر و فرآورده های بهداشتی			C10-C36 • کلرید • ۱ و ۲- دی کلرواتان • کلروفرم • فرمالدهید • زایلن • EDTA
۲۴۳۰	الیاف بشرساخت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کاتالیست پالادیوم	پالادیوم، کبالت، روی
	الیاف بشرساخت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن ترانس آغشته به PCB	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولوئن • زایلن • سرب • بنزو(a)پیرن • تری کلرواتن
۲۴۳۱	شرکت های بازرگانی مربوط به کود و سموم	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	بقایای سموم ارگانو کلره	هگزاکلروبنزن، لیندان، اندرین، آلدین + دی الدین، DDT + DDD + DDE، ۲ و ۴-D، کلرودان، هپتاکلر، اندرین آلدیید، هپتاکلر اپوکسید، متوکسی کلر و اندوسولفان
	شرکت های بازرگانی مربوط به کود و سموم	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	پسماند سموم - بقایای سم غیر قابل استفاده (شامل سموم آلی و معدنی)	آلاینده های مربوط به بخش آفت کش ها
	تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ترکیبات آلی هالوژن دار	۱ و ۱- دی کلرواتن ۱ و ۲- دی کلرواتن تری کلرواتن، تتراکلرواتن
	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	لجن نفتی صنایع پتروشیمی	• تولوئن • اتیل بنزن • زایلن • فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرواتن • تتراکلرواتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
			• متیلن کلرید • ۱۰۱-تری کلرواتان • ۲۰۱-تری کلرواتان • ۲۰-کلروفنول • ۴۰-دی کلروفنول • ۲۰۴-تری کلروفنول • ۲۰۴-تری کلروفنول • سیانید • سرب • نفتالین • PAH • دی بنزو (a,h) آنتراسن • بنزو (a) پیرن
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ترکیبات آلی هالوژندار شامل ۴۱- بنزال کلرید ۳،۵-۴۲- دی کلرو-ان- (۱،۱-دی متیل-۲-پروپینیل) بنزامید	کلروبنزن تری کلروبنزن (کل)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم شیشه مستهلک	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن منتقل کننده گرما که ریخته شده از تجهیزات برق	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کلروفرم (تری کلرومتان)	کلروفرم

- ساخت محصولات از لاستیک و پلاستیک (۲۵)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۲۵۲۰	ساخت انواع محصولات پلاستیکی	چسب ضایعاتی	• PCB • فنول • بنزن • متیل اتیل کتون
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن تصفیه خانه صنعتی	• ۱۰۲-دی کلرو بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • تولوئن • وینیل کلرید
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1	• C6-C9 هیدروکربن های نفتی • C10-C36 هیدروکربن های نفتی، • PAH • کروم • نیکل • سرب • روی

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	ساخت شیشه و محصولات شیشه ای	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• سرب • بور • کروم • کبالت • کادمیوم • فلورید • نیکل • آرسنیک • آنتیموان • باریم • جیوه • نقره • سلنیوم
	ساخت شیشه و محصولات شیشه ای	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
۲۶۹۱	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مس، کروم، سرب
	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مس، کروم، سرب
	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• هیدروکربن های نفتی C10-C36 PAH•
	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	بنزن تولوئن اتیل بنزن زایلن ها (کل)
	ساخت کالاهای سرامیکی غیر ساختمانی غیر نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند متیل بنزن
۲۶۹۲	ساخت محصولات	پسماندهای	لجن اسکرابر مس، کروم، سرب

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
سرامیکی نسوز	صنعتی/ویژه - صنایع		
ساخت محصولات سرامیکی نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	حلال های اسیدی	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) دسته پسماند عادی (اسید غیرخورنده) (جدول ۱)
ساخت محصولات سرامیکی نسوز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پنبه نسوز	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
۲۶۹۴	ساخت سیمان، آهک و گچ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن منتقل کننده گرما، تجهیزات افزایش برقی، رها شده، sealed up و آماده ی جایگزینی (خازن ها/باتری ها و انتقال دهنده ها)
	ساخت سیمان، آهک و گچ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کروم، نیکل
	ساخت سیمان، آهک و گچ	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	سیستم کنترل آلودگی هوا و فیلتر های مستعمل	سرب • کروم • کبالت • کادمیوم • فلورید • نیکل • آرسنیک • مس

- ساخت فلزات اساسی (۲۷)

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

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

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
	فلزات غیر آهنی	صنایع	•کادمیوم •مس •قلع •جیوه •کبالت •کلرید •سیانید •فلوئورید
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پودر دستگاه‌های کنترل آلودگی هوا (اکسید روی)
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات آجر نسوز
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	آرسنیک
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کیک حاوی سرب حاصل از فیلترپرس
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کیک نیکل-کادمیم
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کیک سرب-نقره
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کیک لیچ اکسیده
	ساخت فلزات اساسی قیمتی و فلزات غیر آهنی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	•سرب •روی •آرسنیک •کبالت •آنتیموان •کادمیوم •مس •جیوه
۲۷۱۰	تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	•کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •کادمیوم •PCB
	تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کروم، نیکل
	تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات لجن فاضلاب حاوی بنزن و هیدروکربن‌های آروماتیک چندهسته‌ای
			بنزن، تولوئن، اتیل بنزن، زایلین‌ها (کل)، استایرن، نیترобенزن، PAH کل

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 •تولون •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)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
	فلزات غیر آهنی	صنایع	
	تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	نیکل
	تولید آهن خام و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	سرب و روی
۲۷۳۱	ریخته گری آهن و فولاد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کادمیوم ، جیوه، روی ، نیکل و کروم، نقره، مس، قلع، فلوئورید، سیانید، کلرید •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرو اتن •تری کلرواتن •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	•C6-C9 هیدروکربن های نفتی •C10-C36 هیدروکربن های نفتی •PAH نفتی •کروم •نیکل •سرب •روی •جیوه •باریم •کادمیوم •PCB
تمام موارد		پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	•سرب •کروم •کبالت •کادمیوم •فلورید •نیکل •آرسنیک •مس •روی •آنتیموان •باریم •جیوه

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

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

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۲۸۱۱	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم سنگ	•باریم •کادمیوم •PCB
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)	
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	لجن اسیدی	دسته پسماند ویژه نوع الف (اسید خورنده) (جدول ۱)
۲۸۹۲	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	غبار کوره های ریخته گری	•سرب •کادمیوم •نیکل •مس •کروم
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های دارای سیانید حاصل از آبکاری فلزی	کادمیوم ، جیوه، روی ، نیکل و کروم، نقره، مس، قلع، فلوئورید، سیانید، کلرید •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرو اتن •تری کلرواتن •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم سنگ	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
۲۸۹۱	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چکش کاری، پرس کاری، قالب زنی، پتک کاری غلتکی فلزات، متالورژی پودر	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چکش کاری، پرس کاری، قالب زنی، پتک کاری غلتکی فلزات، متالورژی پودر	•روی •کادمیوم •کروم •سرب •نیکل •سلنیوم •فلوئورید •سیانید •کلرید
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چکش کاری، پرس کاری، قالب زنی، پتک کاری غلتکی فلزات، متالورژی پودر	لجن تصفیه خانه صنایع آبکاری و عملیات حرارتی
۲۸۹۱	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، فلوئورید، سیانید، کلرید •کربن تتراکلرید •کلروبنزن •متیل اتیل کتون •تتراکلرو اتن •تری کلرواتن •۱،۱،۱-تری کلرواتان •متیلن کلراید •تری کلروتری اتان
	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	تمام موارد	

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

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

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

– ساخت رادیو، تلویزیون و وسایل ارتباطی (۳۲)

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

تلویزیونی 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	•PCB •روی •نقره •فنول های غیر کلره •وینیل کلرید •آرسنیک •سلنیوم •مس •کبالت •باریم •برلیوم •کادمیوم •کروم •سرب •جیوه •نیکل •آنتیموان
ساخت کامپیوتر و لوازم جانبی UPS	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	انواع لامپ ها و پسماندهای الکترونیکی	•PCB •روی •نقره •فنول های غیر کلره •وینیل کلرید •آرسنیک •سلنیوم •مس •کبالت •باریم •برلیوم •کادمیوم •کروم •سرب •جیوه •نیکل •آنتیموان
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن موتور	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، فلوئورید
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)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
وسایل ارتوپدی		های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	
ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن روان کننده یا گریس	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB
ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	هیپوکلریت سدیم	دسته پسماند ویژه نوع الف (باز خورنده) (جدول ۱)
ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	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
ساخت تجهیزات پزشکی و جراحی و وسایل ارتوپدی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	چسب حرارتی ضایعاتی	• PCB • فنول • بنزن • متیل اتیل کتون
ساخت انواع ساعت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن حل شونده و آب صابون Z1	• C6-C9 هیدروکربن های نفتی • C10-C36 هیدروکربن های نفتی، PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • باریم • کادمیوم • PCB
ساخت انواع ساعت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن شامل ۱- زایلن ۲- استون ۳- اتیل استات ۴- اتیل بنزن ۵- اتیل اتر	• ۲و۴- دی نیتروتولون • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولون • اتیل بنزن • زایلن • ها • استایرن • نیتروبنزن
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	روغن ضایعاتی فرآیندی	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • بنزن • تولون • زایلن • سرب • بنزو(a) پیرن • تری کلرو اتن
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	قطعات تفلون	فلوئورید

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	ساخت وسایل نقلیه موتوری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	سرب، آنتیموان، آرسنیک، اسید (خورنده)
	ساخت وسایل نقلیه موتوری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
	ساخت وسایل نقلیه موتوری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • فرمالدهید • کلروفرم • اتیل بنزن • بنزن • متیل اتیل کتون • نیتروبنزن • زایلن
	ساخت وسایل نقلیه موتوری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	سرب • آنتیموان • آرسنیک • جیوه • کادمیوم • نیکل
	ساخت وسایل نقلیه موتوری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• هیدروکربن های نفتی - C6 C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • متیل اتیل کتون • فرمالدهید
	ساخت وسایل نقلیه موتوری	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
۳۴۳۰	ساخت قطعات و ملحقات برای وسایل نقلیه موتوری و موتور آنها	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	ضایعات اسید سولفوریک با غلظت بیش از ۸۰٪
	ساخت قطعات و	پسماندهای	دسته پسماند ویژه نوع الف

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

– بازیافت ضایعات صنعتی (۳۷)

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

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

۳۷۲۰

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

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

- تأمین برق، بخار (نیروگاه ها) (۴۰)

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

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 کلرو اتن
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 آربستی	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

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

- حمل و نقل زمینی (۵۵)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۵۵۱۱	پسماندهای صنعتی / ویژه - صنایع	پسماندهای آزبستی	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)

- حمل و نقل زمینی (۶۰)

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

- حمل و نقل آبی (۶۱)

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

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

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

- تحقیق و توسعه (۷۳)

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

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

- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۷۶)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۷۶۱۲	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند های حلال های آلی بدون هالوژن	• ۲۰ و ۴- دی نیترو تولوئن • اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA) • فرمالدهید • متیل اتیل کتون • بنزن • تولوئن • اتیل بنزن • زایلن ها • استایرن • نیترو بنزن
تمام موارد	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)
تمام موارد	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
تمام موارد	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	پسماندهای عفونی بی خطر سازی نشده (شامل عوامل زنده شامل عوامل زنده بیمارزا مانند محیط های کشت میکروبی	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)

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	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	فیلتر پشم شیشه
	شرکت های بهره بردار نفت	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
۷۷۳۱	شرکت های انتقال گاز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• PAH • کروم • نیکل • سرب • روی • جیوه • کادمیوم • کلر • نیترات • فنول ها • بنزن • هیدروکربن های نفتی C6-C9 • هیدروکربن های نفتی C10-C36
	شرکت های انتقال گاز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	خاک (اره) آغشته به مواد شیمیایی از جمله سوخت
	شرکت های انتقال گاز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست) (جدول ۱)
۷۷۳۱	شرکت های انتقال گاز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	مواد عایق
	شرکت های انتقال گاز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• کادمیوم • سرب • روی • کروم • مولیبدن • مس • کبالت • جیوه • کلروفرم • اتیل بنزن • زایلن • نیتروبنزن • فرمالدهید • متیل اتیل کتون
	شرکت های انتقال گاز	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• فرمالدهید • اتیل متیل کتون • تتراکلروکربن • نیتروبنزن • تری کلرو اتن • تتراکلرو اتن • کلروبنزن ها • وینیل کلرید • متیلن کلرید • ۱ و ۱-تری کلرواتان ۲ و ۱-تری کلرواتان • ۲-کلرو فنول ۴ و ۲-دی کلرو فنول • ۴ و ۲-تری کلرو فنول ۵ و ۲-تری کلرو فنول • سیانید • سرب • نفتالین PAH • • دی بنزو (a,h) آنتراسن • بنزو (a) پیرن
۷۷۴۱	مخازن نفتی، بندر و ترمینال فرآورده های نفتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	رسوبات مخزن نفت کوره (آسفالتین)
			PAH، نیکل، کروم

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
مخازن نفتی، بندر و ترمینال فرآورده‌های نفتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پشم شیشه مستهلک	دسته پسماند ویژه نوع الف (آزبست)
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	کنده های حفاری پایه روغنی و مواد هیدروکربنی	• 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
تمام موارد	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماندهای آلوده به مواد نفتی	• 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
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
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	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

- وزارت جهاد و کشاورزی (۷۹)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۷۹۲۰	سازمان‌ها و ادارات دامپزشکی استان‌ها	پسماندهای کشاورزی - دامپزشکی	دسته پسماند ویژه نوع الف (عفونی) (جدول ۱) ید، نیتريت، نیترات، سرب، نقره
	سازمان‌ها و ادارات دامپزشکی استان‌ها		
	سازمان‌ها و ادارات دامپزشکی استان‌ها		
تمام موارد	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	ظروف و بقایای سموم	آلاینده‌های مربوط به آفت کش (جدول ۲)

- مراکز آموزشی و پژوهشی (۸۰)

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

- گمرکات و بنادر (۸۱)

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

• 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)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۸۲۱۱	سازمان های دولتی	پسماندهای کشاورزی - کود و سم و نهاده های کشاورزی	آلاینده های مربوط به آفت کش ها
	سازمان های دولتی	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	• جیوه • کادمیوم • سرب • مس • کروم • روی • نیکل • فنول • بنزن • استایرن • هیدروکربن های نفتی C10-C36 • کلرید

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

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

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

- وزارت امور اقتصادی و دارایی (۸۴)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
۸۴۱۱	پسماندهای 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
	پسماندهای 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
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	پسماند روغن	کروم • نیکل • سرب • آرسنیک • روی • جیوه • کادمیوم • PAH • PCB • 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، فلوئورید
۸۵۱۳	پسماندهای پزشکی (پسماندهای)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)

کد آیسیک ۴	نوع پسماند	نام پسماند	پارامترهای قابل اندازه گیری
مراکز بهداشتی و درمانی - بجز بیمارستانها	عفونی)	هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	
	پسماندهای صنعتی/ویژه - صنایع	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	آلاینده های مربوط به آفت کش (جدول ۲)
۸۵۱۴	فعالیت های درمانگاهی و مراکز بهداشتی و درمانی - بجز بیمارستانها	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
	فعالیت های مطب های پزشکی و دندانپزشکی	پسماندهای پزشکی (پسماندهای شیمیایی و دارویی)	
۸۵۱۵	فعالیت های مطب های پزشکی و دندانپزشکی	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)
	فعالیت های آزمایشگاه های پزشکی و تشخیص طبی	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)
تمام موارد	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	پسماندهای آسیب شناختی مانند بافت های انسانی، تکه هایی از بدن انسان، خون و سایر ترشحات بدن، جنین	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)
تمام موارد	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	پسماندهای عفونی بی خطر سازی نشده (شامل عوامل زنده شامل عوامل زنده بیمارزا مانند محیط های کشت میکروبی آزمایشگاه)	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)
تمام موارد	پسماندهای پزشکی (پسماندهای عفونی)	اجسام تیز و برنده (sharp waste) مانند سرنگ، تیغه	دسته پسماند ویژه نوع الف (پسماند عفونی) (جدول ۱)

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	• 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)	• 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، نیترات، کلرید، سیانید

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