

## "بسمه تعالی"

### شورای عالی حفاظت محیط زیست در جلسه روز دوشنبه مورخ ۹۹/۱۱/۶ ، به استناد ماده ۳ آیین نامه اجرای قانون مدیریت پسماندها مصوب ۱۳۸۴ هیات وزیران ضوابط چگونگی واگذاری مدیریت اجرایی پسماندها به اشخاص حقیقی و حقوقی متقاضی سرمایه گذاری در امور مدیریت پسماندها را به شرح زیر تصویب نمود.

(سازمان صنعت، معدن و تجارت) استان ..... در نظر دارد در اجرای ماده ۲۲ آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند با همکاری استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی و اداره کل حفاظت محیط زیست استان در راستای اجرای ماده ۱۲ قانون و ماده ۱۸ آیین نامه اجرایی مدیریت پسماندها نسبت به جذب سرمایه گذار به منظور راه اندازی سایت مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه در استان به شرح ذیل اقدام نماید.

#### مقدمه:

امروزه یکی از مشکلات بسیار جدی محیط زیست کشور مساله «عدم مدیریت صحیح انواع پسماندهای شهری، خانگی، صنعتی، بیمارستانی و خطرناک می باشد و به عنوان یکی از چالش های مهم محیط زیستی کشور» بوده که علاوه بر ایجاد آلودگیهای زیست محیطی تاثیر منفی بر کیفیت و کمیت منابع زیستی (آب، خاک و هوا) داشته است و در بسیاری از موارد با تنش های اجتماعی منطقه ای همراه بوده که در صورت عدم توجه به این مسئله و عدم چاره اندیشی سریع ضمن "بروز بحرانهای زیست محیطی، امکان تهدید سلامت و امنیت ملی" را دارا می باشد.

براساس آخرین آمارهای موجود در کشور ، حدود ۳۵ میلیون تن در سال پسماند صنعتی، ۸ میلیون تن پسماند صنعتی ویژه ، قریب به ۱۵۰ هزار تن در سال پسماند عفونی و حدود ۱۷۰ میلیون تن در سال پسماند کشاورزی که بجز پسماندهای عفونی و ویژه بخش اعظمی از سایر پسماندهای صنعتی و سایر قابل بازیافت و استفاده مجدد است. ایران نسبت به بسیاری از کشورهای در حال توسعه درصد بازیافت کمی (کمتر از ۵٪ درصد) را به خود اختصاص داده است این درحالیست که میانگین بازیافت مواد در بعضی از کشورهای توسعه یافته حدود ۶۱ درصد می باشد.

برای نیل به اهداف قانون مدیریت پسماندها که در راستای تحقق اصل پنجاهم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و به منظور حفظ محیط زیست کشور از آثار زیانبار پسماندها و مدیریت بهینه آنها وضع شده است عزم و اراده ملی مسئولین دستگاههای اجرایی را می طلبد و به اقدامات اساسی و اثرگذار در قالب برنامه های کلان ملی و استانی نیاز مبرم وجود دارد.

در این راستا تسریع در راه اندازی مراکز مدیریت پسماندها در استانهای مختلف کشور برای دفع اصولی پسماندها امری ضروری و اجتناب ناپذیر است.

## تعاریف :

الف- پسماند، به مواد جامد، مایع و گاز (غیر از فاضلاب) گفته می‌شود که به طور مستقیم یا غیرمستقیم حاصل از فعالیت انسان بوده و از نظر تولید کننده زائد تلقی شده و یا به تشخیص سازمان، به لحاظ شرایط نگهداری و کمیت و کیفیت مواد، الزامات قانونی مدیریت پسماندها در مورد آن موضوعیت داشته باشد.

ب- پسماند صنعتی: منظور تعاریف پسماند صنعتی (مطابق تعاریف ماده ۲ قانون مدیریت پسماندها)، می‌باشد.

پ- پسماند ویژه: پسماندهای ویژه (مطابق تعریف ماده ۲ قانون مدیریت پسماندها) بوده و در این فراخوان پسماندهای ویژه کلیه مراکز صنعتی، پزشکی، کشاورزی، نفت و گاز و نیرو خواهد بود.

ی - مدیریت اجرایی پسماند: شخصیت حقیقی یا حقوقی است که مسئول برنامه ریزی، ساماندهی، مراقبت و عملیات اجرایی مربوط به تولید، جمع آوری، ذخیره سازی، جداسازی، حمل و نقل، بازیافت، پردازش و دفع پسماندهای صنعتی و همچنین آموزش و اطلاع رسانی در این زمینه می‌باشد.

ک- دفع: کلیه روش‌های از بین بردن یا کاهش خطرات ناشی از پسماندها، از قبیل دفن بهداشتی، پسماند سوزی، گازی سازی، تصفیه، تثبیت، پردازش و بازیافت بوده که به شرح ذیل تشریح می‌شود.

- لندفیل (دفن بهداشتی): عملیات متداول درزمینه دفن پسماند شامل تعبیه لایه‌های مرتبط و کف سازی مناسب، چاههای کنترل و چاههای خروجی گاز جهت دفن سطحی (مانند دفن لجن‌های زائد در گودالها، استخرها، حوضچه‌ها و غیره) و دفن با تکنیک‌های خاص (مانند قرار دادن مواد زائد در کپسول‌های دربسته و ایزوله از یکدیگر واز محیط و غیره).

- پسماند سوزی: استفاده از تجهیزات و ماشین‌هایی دارای استاندارد از جنبه فنی و بهداشتی، جهت حرارت دهی بسته به نوع پسماند با حضور اکسیژن و در صورت امکان استحصال برق از آن در اندازه و انواع متفاوت با دامنه حرارتی کلی ۸۵۰-۱۴۰۰ درجه سانتی‌گراد.

- تصفیه: فعالیت‌های مورد نیاز برای اطمینان از اینکه پسماندها به حداقل تأثیر قابل توجه بر محیط زیست برسند.

- تثبیت: به کلیه فرایندهای مکانیکی و شیمیایی جهت بی‌خطر یا کم خطر نمودن پسماند ویژه که منجر به تسهیل در ذخیره و حمل و نقل و دفع گردد.

- بازیافت: استفاده از مواد مصرف شده برای تولید و ساخت مجدد همان کالا یا کالای قابل استفاده دیگر است و یا به عبارت دیگر به آماده‌سازی مواد و انرژی برای بهره‌بری دوباره گفته می‌شود.

### شرایط فراخوان

با عنایت به مطالعات مکانیابی محل دفع و دفن پسماندهای صنعتی و ویژه صورت گرفته و تشکیل هیات ارزیابی (نحوه انتخاب سرمایه گذار/ مدیریت اجرایی پسماندها) در استان شرایط فراخوان بشرح موارد ذیل اعلام می گردد.

#### عنوان و مشخصات پروژه:

- ۱- شرح موضوع: .....
- ۲- تاریخ و محل دریافت اسناد:
- ۳- تسهیلات دولتی:  
- معرفی و واگذاری سایت بر اساس قانون نحوه خرید و تملک اراضی.  
- هماهنگی بین بخشی دستگاههای اجرائی به منظور تسریع در صدور مجوزهای مربوط.  
- همکاری و حمایت در ارائه مجوز احداث و بهره برداری.
- ۴- هیات ارزیابی:  
مشکل از نمایندگان استانداری، صنعت، معدن و تجارت، دانشگاه علوم پزشکی، جهادکشاورزی، سازمان برنامه و بودجه و اداره کل حفاظت محیط زیست استانها و نیز انفر متخصص در حوزه محیط زیست و مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه (با معرفی سازمان برنامه و بودجه استان) خواهد بود.
- ۵- انتخاب سرمایه گذار/ مدیریت اجرایی مدیریت پسماند: پس از انجام فرآیند تشریفات قانونی فراخوان توسط سازمان صمت در استانها مطابق شرایط ذیل صورت می گیرد و سایر مراحل بررسی و ارزیابی و انتخاب در کارگروه مدیریت پسماند در استانها، توسط هیات ارزیابی به ریاست معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداریها و اعضاء هیات ارزیابی صورت خواهد پذیرفت.

#### الف- شرایط عمومی:

- ۱- دارندگان گواهی صلاحیت خدمات پیمانکاری و کد احراز صلاحیت از سازمان برنامه و بودجه در شرایط یکسان در اولویت خواهند بود و همچنین امتیاز صلاحیت براساس آخرین محاسبه رتبه بندی و احراز صلاحیت صورت خواهد گرفت.
- ۲- رایه آگهی روزنامه رسمی تاسیس و زمینه های فعالیت و فهرست موسسین شرکت
- ۳- رایه ضمانت نامه بانکی براساس میزان سرمایه گذاری پیشنهادی (منطبق با قانون برگزاری مناقصات پیمانکاری، گردش مالی سه سال گذشته) و (طبق نظر کارگروه مدیریت پسماند استان).
- ۴- صلاحیت متقاضیان شرکت کننده در فراخوان از طریق مراجع نظارتی استعلام و در صورتیکه در هر مرحله، صلاحیت آنها تایید نگردد از فرایند رسیدگی و انتخاب پیمانکاران ذیصلاح در راه اندازی سایت، حذف می شوند.

- ۵- تجهیزات و ماشین آلات مرتبط با موضوع طرح (در صورت نیاز به تجهیزات ویژه پیمانکار می تواند بجای اسناد مالکیت، موافقتنامه اجاره ماشین آلات را بهمراه اسناد معتبر که اصالت آنها برای موجد قابل اثبات باشد را برای عملیات اجرایی ارائه نماید).
- ۶- رعایت قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات.
- ۷- در صورتیکه در رشته مورد نظر، پیمانکار دارای گواهینامه وجود نداشته باشد، به پیشنهاد دستگاه اجرایی، در قالب هیات ارزیابان متشکل از نمایندگان دستگاه اجرایی، دفتر امور مشاوران و پیمانکاران سازمان برنامه و بودجه، اداره کل حفاظت محیط زیست، صلاحیت تعدادی از پیمانکاران بصورت موردی مورد بررسی و برای فراخوان نخست دعوت می شوند.
- ۸- ارائه گزارش شناخت پروژه (شامل عنوان، اهداف، برنامه زمانی کلی، روش و تامین مالی، دستورالعمل و استانداردهای اجرایی، اسناد مطالعات شناسایی و نقشه های فاز یک و سایر موارد منضم به اسناد کارفرما که در هنگام تحویل اسناد ارائه می نماید).
- ۹- در برگزاری فراخوان در صورت بروز هرگونه تخلف برابر قانون و آئین نامه برگزاری مناقصات و ارجاع کار به پیمانکاران (ماده ۲۵ آئین نامه فوق الذکر) اقدام خواهد شد.
- ۱۰- پیش بینی ایجاد زیر ساختها و راههای دسترسی مناسب به سایت توسط متقاضیان مدیریت اجرایی پسماندهای صنعتی و ویژه.

#### ب- شرایط اختصاصی:

#### الزامات سرمایه گذار/ مدیریت اجرایی پسماندها:

- ۱۱- پیش بینی ارائه خدمات تخصصی به کلیه واحدهای تولید کننده پسماندهای صنعتی و ویژه استان و ارائه جدول متدولوژی مدیریت پسماند متناسب با کمیت و کیفیت پسماندها (ی استان).
- ۱۲- ارائه گزارش روشهای اجرایی مدیریت پسماند های صنعتی و ویژه (فعالتهای مورد اجرا در سایت) بازیافت، زباله سوزی، پیرولیز، پلاسما، بی خطر سازی، تصفیه، تثبیت و اجرای لندفیل بر اساس کمیت و کیفیت پسماندها (شرح تفصیلی خدمات).
- ۱۳- امکان پایش مستمر بر خط از فرایند و نصب دوربین در کلیه زوایای مکانی پروژه .
- ۱۴- ارائه فرآیند نحوه مدیریت پسماندها از مبدا تولید تا مقصد (شناسایی، جمع آوری، حمل ایمن و استاندارد، تحویل پسماند، ثبت اطلاعات و توزین و روشهای دفع پسماندها) تا دفع و دفن نهایی.
- ۱۵- ارائه برنامه مدیریت پایش محیط زیست پس از اتمام دوره بهره برداری در بازه زمانی سی ساله
- ۱۶- ارائه گزارش طراحی کلی سایت.
- ۱۷- رعایت اصول فنی بهداشت، ایمنی و محیط زیست در کلیه مراحل ساخت، بهره برداری و تهیه گزارش پیوست سلامت و اخذ تاییدیه از دانشگاه علوم پزشکی استان .
- ۱۸- رعایت استانداردهای مربوط به تجهیزات، تاسیسات و ماشین آلات و وفق ضوابط و مقررات از جمله استانداردهای مربوطه.
- ۱۹- ارائه برنامه مدیریت پایش محیط زیست در کلیه مراحل ساخت و بهره برداری و اخذ تاییدیه ارزیابی اثرات زیست محیطی از سوی ادارات کل حفاظت محیط زیست استان و همچنین گزارش پیوست سلامت برای طرحهای مشمول و اخذ تاییدیه لازم از وزارت بهداشت توسط برنده فراخوان الزامی می باشد.
- ۲۰- محل های دفع تعیین شده پسماند در صورت لزوم با اجرای مفاد قانون نحوه خرید و تملک در اختیار مدیریت اجرایی پسماند (متقاضیان و سرمایه گذاران) قرار گرفته تا طبق ضوابط و مقررات مربوط، بهره برداری گردد.
- ۲۱- ارزیابی نهایی اسناد فوق الذکر و انتخاب مدیریت اجرایی پسماند واجد شرایط، در کارگروه مدیریت پسماند استان، بررسی و اعلام

خواهد شد.

۲۲- پذیرش هرگونه پسماند به سایت از سایر استانها جهت دفن و یا سایر مراحل دفع بر اساس سیاستها و تصمیمات کارگروه مدیریت پسماند استانها خواهد بود.

۲۳- پیش‌بینی افق حداقل ۳۰ ساله برای دوره بهره‌برداری پروژه.

۲۴- سایر شرایط اختصاصی مورد نظر کارفرما در جداول ۱ تا ۷ آورده شده است.

۲۵- آدرس سایت مورد نظر جهت مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه استان ..... به مختصات ذیل می‌باشد:



جدول شماره ۱ - فعالیتهای مورد اجرا در سایت جهت مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه استان (ضریب وزنی ۲۵ درصد)

ردیف	نوع فعالیت	حداکثر امتیاز
۱	بازیافت، استفاده مجدد	۳۰
۲	زباله سوز	۲۵
۳	پیرولیز یا پلاسما و روشهای مشابه	۲۰
۴	تصفیه، تثبیت و بی خطر سازی	۱۵
۵	لندفیل	۱۰
جمع امتیاز		۱۰۰

جدول شماره ۲ - توان سرمایه گذاری (ضریب وزنی ۲۵ درصد)

ردیف	شرح شاخص ارزیابی	میزان سرمایه	حداکثر امتیاز ممکن	امتیاز کسب شده
۱	سرمایه اولیه شرکت	۵۰ - ۱۰۰ میلیارد ریال	۲۰	
		۱۰۰ - ۳۰۰ میلیارد ریال	۳۰	
		بیش از ۳۰۰ میلیارد ریال	۵۰	
جمع امتیاز			۱۰۰	

جدول شماره ۳- تجربیات و سوابق اجرایی - فنی (ضریب وزنی ۱۵ درصد)<sup>۱</sup>

امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز ممکن	نوع فعالیت					شرح شاخص ارزیابی	ردیف
		لندفیل (۱۰ امتیاز)	تصفیه، تثبیت و بی-خطر سازی (۱۰ امتیاز)	پیرولیز یا پلاسما و روشهای مشابه (۱۰ امتیاز)	زباله سوز (۱۰ امتیاز)	بازیافت (۱۰ امتیاز)		
	۵۰						سابقه سرمایه‌گذاری و انجام موفق پروژه های اجرایی مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه	۱
	۲۵						دارا بودن رتبه بندی (حداقل پایه ۳) از سازمان برنامه و بودجه ، تاسیسات و تجهیزات (برای امور تاسیساتی، ساخت خاکچال (لندفیل)، انبارش ایمن ، تصفیه و حمل پسماند)	۲
	۲۵						دارا بودن رتبه بندی (حداقل پایه ۳) از سازمان برنامه و بودجه ، نفت، گاز (برای اجرای مینی پالایشگاه های تصفیه و بازیافت انواع پسماندها و تصفیه لجنهای پایه هیدروکربنی)	۳
۱۰۰		جمع امتیاز						۴

۱- در صورت ارائه پیشنهادی مبتنی بر خلاقیت و نوآوری یا فناوریهای نوین و یا ارائه روشهایی جز روشهای ذکر شده، با یکی از فعالیتهای همان گروه در جدول ۳ تطبیق داده خواهد شد. ضمن اینکه متقاضیان سیستم های امحاء پسماند باید دارای گواهینامه معتبر راهبری سیستم های پیشنهادی از مراجع ذیربط باشند.



جدول شماره ۴- ساختار سازمانی (با ضریب وزنی ۱۰ درصد)<sup>۲</sup>

امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز ممکن	شرح شاخص ارزیابی	ردیف
	۳۵	دکتری رشته های مرتبط	۱
	۳۰	کارشناسی ارشد رشته های مرتبط	۲
	۲۰	کارشناسی رشته های مرتبط	۳
	۱۵	کاردان / فن ورز یا نکنسین	۴
	۱۰۰	جمع امتیاز	۵

۲- برای هر نفر از رشته های مرتبط در مقطع دکتری ۲۰ امتیاز، کارشناسی ارشد ۱۵ امتیاز، کارشناس ۱۰ امتیاز و کاردان ۸ امتیاز لحاظ خواهد شد. همچنین وجود حداقل یک نفر کارشناس با تخصص گرایشهای رشته های مرتبط محیط زیست و یا بهداشت محیط با رتبه کارشناسی ارشد یا بالاتر الزامی است.

جدول شماره ۵ - تعرفه پسماند ( با ضریب وزنی ۱۵ درصد )

ردیف	نوع فعالیت	نوع پسماند	تن	ریال
۱	بازیافت	پسماند صنعتی		
		پسماند ویژه		
۲	زباله سوز	پسماند صنعتی		
		پسماند ویژه		
۳	پیرولیز یا پلاسما و روشهای مشابه	پسماند صنعتی		
		پسماند ویژه		
۴	تصفیه و تثبیت	پسماند صنعتی		
		پسماند ویژه		
۵	لندفیل	پسماند صنعتی		
		پسماند ویژه		

۱- پایتترین قیمت معادل بیشترین امتیاز و بالاترین قیمت معادل کمترین امتیاز لحاظ می شود.

۲- در قیمت های بینابینی بر اساس تناسب امتیازبندی خواهد شد.

۳- در صورت نیاز تعرفه ها می بایست از نظر کارشناسی به تایید کمیته فنی ذیل کارگروه مدیریت پسماند استان ( متشکل از نمایندگان معاونت عمرانی استانداری، سازمان برنامه و بودجه، اداره کل حفاظت محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی و سازمان جهاد کشاورزی ) برسد.

۴- پسماندهای ویژه (مطابق تعریف قانون مدیریت پسماندها) بوده و شامل پسماندهای ویژه کلیه مراکز صنعتی، کارگاهی، پزشکی، کشاورزی، خدمات، نفت و گاز و نیرو خواهد بود.

۵- پسماند صنعتی، به کلیه پسماندهای ناشی از فعالیتهای صنعتی و معدنی و پالایشگاهی صنایع گاز، نفت و پتروشیمی و نیروگاهی و امثال آن گفته می شود از قبیل براده ها، سرریزها و لجن صنعتی.

جدول شماره ۶- زمانبندی اجرای طرح برای (با ضریب وزنی ۱۰ درصد)

جدول ۶-۱: احداث لندفیل

ردیف	زمانبندی	حداکثر امتیاز
۱	۳ ماهه	۴۰
۲	۶ ماهه	۳۰
۳	۹ ماهه	۲۰
۴	یک ساله	۱۰

جدول ۶-۲- بازیافت

ردیف	زمانبندی	حداکثر امتیاز
۱	تا یک سال	۴۵
۲	یک تا ۲ سال	۳۵
۳	بیشتر از ۲ سال	۲۰

جدول ۳-۶- زباله سوز

ردیف	زمانبندی	حداکثر امتیاز
۱	تا یک سال	۴۵
۲	یک تا ۲ سال	۳۵
۳	بیشتر از ۲ سال	۲۰

جدول ۴-۶- پیرولیز، پلاسما و روشهای یا فناوریهای مشابه

ردیف	زمانبندی	حداکثر امتیاز
۱	تا یک سال	۴۵
۲	یک تا ۲ سال	۳۵
۳	بیشتر از ۲ سال	۲۰

جدول ۶-۵- تصفیه، تثبیت و بی خطر سازی

ردیف	زمانبندی	حداکثر امتیاز
۱	تا یک سال	۴۵
۲	یک تا ۲ سال	۳۵
۳	بیشتر از ۲ سال	۲۰

جدول شماره ۷- جدول ارزیابی نهایی مدیریت اجرایی پسماند های صنعتی و ویژه

ردیف	معیار اصلی	ضریب وزنی (درصد)	شرکت داوطلب	امتیاز کسب شده	امتیاز تراز شده
۱	فعالیت های مورد اجرا	۳۰			
۲	توان سرمایه گذاری	۳۰			
۳	تجربیات و سوابق اجرایی - فنی	۲۰			
۴	ساختار سازمانی	۱۰			
۵	زمانبندی اجرای طرح	۱۰			
۶	جمع کل	۱۰۰			

## فلودیاگرام مراحل فراخوان

