

محیط‌زیست هدیه و موهبت الهی است که حفاظت از آن نخستین وظیفه بشر و شاید مهم‌ترین رسالت انسان است. محیط‌زیست سالم نه تنها به سلامت انسان کمک می‌کند، بلکه امکان بهره‌برداری مناسب از موهبت الهی موجود در آن برای رفیع نیازهای بشری را فراهم می‌سازد و از این رو حفاظت از محیط‌زیست، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

اما بشر با فعالیت‌های اقتصادی، همواره نسبت به حفظ محیط‌زیست بی‌اعتنا بوده، تا جایی که امروزه آلودگی زیست‌محیطی به یکی از بلایای بشر تبدیل شده است. گزاره نیست اگر بگوییم هیچ موجودی در کره زمین به اندازه انسان به محیط‌زیست لطمه نمی‌زند.

فعالیت‌های اقتصادی سرمنشأ آلودگی‌های زیست‌محیطی است که امروزه با اعتراض و انتقاد گروه‌های حامی محیط‌زیست در گوشه و کنار جهان مواجه شده است. فعالیت‌های تولیدی به شیوه‌های گوناگون از جمله انتقال پساب‌های صنعتی به رودخانه‌ها و دریاها، حرکت خودروها، رفع ضایعات مصرفی و... به محیط‌زیست صدمه می‌زند، اما بخشی از این صدمات با سرمایه‌گذاری‌های مناسب و ضروری قابل پیشگیری است.

بهبودسازی مصرف انرژی‌های فسیلی، ایجاد سیستم‌های جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب و راه‌اندازی صنایع بازیافت، از شیوه‌های متداول در جهان برای جلوگیری از آلودگی محیط‌زیست و استفاده اقتصادی از پسماندها است.

با نگاهی گذرا به زندگی روزمره خود متوجه می‌شویم که روزانه چقدر زباله به محیط‌زیست خود تحویل می‌دهیم. از شیشه‌ها و پلاستیک‌های شیر مصرفی صیقل‌های گرفته تا کاغذهایی که به روش‌های گوناگون (برای خواندن یا نوشتن یا بسته‌بندی کالاها) که خریداری می‌کنیم، مورد استفاده قرار داده و سپس به سطل زباله می‌ریزیم، همه از محصولات قابل بازیافت می‌باشند.

سالانه میلیاردها دلار در جهان صرف تولید کاغذ، پلاستیک، قوطی‌های فلزی و... می‌شود که با یک بار مصرف آنها به زباله تبدیل شده و دور ریخته می‌شوند. میلیاردها دلار نیز صرف جمع‌آوری و از بین بردن این زباله‌ها می‌شود که در هر صورت ضایعاتی را به محیط‌زیست وارد می‌کند. اما اکثر این مواد قابل بازیافت می‌باشند و با سرمایه‌گذاری مناسب برای بازیافت آنها، نه تنها می‌توان از خسارت‌های بیشتر به محیط‌زیست و آلوده‌سازی آن جلوگیری کرد، بلکه میزان نیاز انسان به مواد اولیه (چوب و الوار، منابع فلزی و غیر فلزی و...) و برداشت از ذخایر طبیعی و معدنی را کاهش داده و بقایای آن برای نسل‌های بعدی را کاهش خواهد کرد.

کارآمد کردن سیستم مدیریت پسماند کشور یکی از مشکلات زیست‌محیطی کشورمان



**\* دکتر کریمیان مدیرعامل سازمان پسماند: فراهم‌سازی زیرساخت‌های شهری مناسب، جمع‌آوری پسماندهای جامد شهری بر اساس وزن و حجم، اعمال قوانین بازدارنده، تلاش در جهت همخوانی بیشتر آموزش‌های ارائه شده با فرایندهای اجرایی مدیریت پسماند، برخی از مهم‌ترین راهکارهای دستیابی به مدیریت پسماند موفق در کشور است.**

دفع غیربهداشتی پسماندها است که آلودگی آب و خاک را به دنبال دارد و از دیگر سبب‌ها دلیل عدم اجرای طرح‌های تفکیک و شیوه سنتی جمع‌آوری زباله، روزانه میلیاردها ریال صرف جمع‌آوری زباله می‌شود. حال در اینجا این سؤال مطرح می‌شود که چگونه می‌توان یک سیستم یکپارچه مدیریت پسماند در کشور ایجاد کرد و از مشکلات زیست‌محیطی دفع مواد زائد کاست؟ و برای کارآمد کردن سیستم مدیریت پسماند کشور چه اقداماتی باید صورت گیرد؟

دکتر حسن کریمیان مدیرعامل سازمان پسماند با اشاره به اینکه برای پاسخ به این سؤال می‌توان به فرایند مدیریت پسماندهای خانگی مراجعه کرد، می‌گوید: «دفع مستقیم پسماندهای شهری توسط سازمان مدیریت پسماند انجام نمی‌شود، بلکه پسماندهای شهری پس از ورود به مقصد نهایی (مجموع پردازش و دفع آزادکده) وارد خطوط پردازش به ظرفیت اسمی ۷۸۰۰۰ تن می‌شوند و حدود ۵۵ درصد آن پسماند خشک ارزشمند می‌باشد که به صنایع بازیافت ارسال می‌شود، ۴۵-۵۰ درصد آن شامل پسماندهای

# طلای کثیف در کیسه زباله

■ صدیقه توانا

تر (زیر سرندی خطوط پردازش) بوده که پس از طی مراحل به کمیوست تبدیل می‌شوند و مابقی (۴۵-۴۰ درصد) که دارای ارزش حرارتی بالا است، پسماندهای ریجکتی بوده که سازمان در نظر دارد از آن به عنوان سوخت نیروگاه «ریجکت‌سوز» که مراحل پایانی احداث خود را طی می‌کند، استفاده نماید.»

وی راهکارهای دستیابی به مدیریت پسماند موفق در ایران را در گرو موارد ذیل برمی‌شمرد و به گزارشگر کیهان می‌گوید: «فراهم‌سازی زیرساخت‌های شهری مناسب، فراهم‌سازی زیرساخت‌های مناسب برای بخش کشاورزی و باغداری‌ها، بهینه‌سازی زیرساخت‌های صنایع فراوری و تبدیل مواد غذایی، و جمع‌آوری پسماندهای جامد شهری بر اساس وزن و حجم و دریافت هزینه آنها از تولیدکننده برخی از این راهکارها است.»

دکتر کریمیان همچنین اعمال قوانین بازدارنده‌ای همچون تعیین مقدار و حجم مجاز پسماندهای تولیدی به ازای نفر یا خانوار و افزایش اثربخشی و سادگی فرآیندهای آموزش مدیریت

پسماند در کشور رضایت‌بخش نیست و ما در پروژه‌های تفکیک زباله از مبدأ در کشور موفق نبوده‌ایم؟

دکتر محمدعلی عبدلی، رئیس انجمن مهندسی و مدیریت پسماند ایران در گفت‌وگو با گزارشگر کیهان به این سؤالات پاسخ می‌دهد و می‌گوید: «ما هنوز سیستم بازیافت به صورت جامع در کشور نداریم چون در حقیقت پسماند شهری (خانگی) زیادی تولید می‌کنیم.»

روزانه ۷ هزار و ۵۰۰ تن زباله در تهران و ۶ هزار تن پسماند در مناطق ۲۲ گانه تهران تولید می‌شود.

معاون پژوهشی دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران با بیان مطلب فوق و با اشاره به اینکه ما در تهران یا شهرهای دیگر بیشتر توجیه را به حلقه‌های اولیه سیستم بازیافت داریم، در توضیحات بیشتری، خاطرنشان می‌کند: «تکرش اصلی در این چرخه به تولید مواد است، مثل پلاستیک، بازیافت شیشه و کاغذ یا مواد فسادپذیر که به نحوی به کود تبدیل می‌شود. درحالی که برای تکمیل شدن

**\* یک کارشناس محیط‌زیست: با یک برنامه‌ریزی مناسب می‌توان همین افرادی که زباله را تفکیک و گونی‌های زباله را حمل می‌کنند را برای بازیافت صحیح به کار گرفت، چون آنها راه و چاره را تا حدودی بلد هستند.**

آنکه زباله سوخت می‌شود انرژی گرمایشی و الکتریسیته از آن بگیریم، وقتی حرارت باشد این وارد دیک بخار می‌شود و چرخه نیروگاه را طی می‌کند و به برق تبدیل می‌شود و البته این برنامه در دست اقدام است و به‌زودی در تهران افتتاح می‌شود که البته رقم تولید آن در مقایسه با مصرف بالا، ناچیز است.»

در این مسیر چه نقاط ضعفی وجود دارد؟ سؤال دیگری است که دکتر عبدلی در پاسخ

آن می‌گوید: «جمع‌آوری زباله در شهرداری نیاز به زیرساخت‌های لازم برای جداسازی از مبدأ را دارد. این زیرساخت‌ها الان خیلی مهیا نیست. اولاً شهروندان باید به جداسازی زباله‌های تر و خشک در منزل اهتمام بیشتری بورزند و تحویل مأموران



شهرداری دهند و مهم‌تر از آن ناوگان شهرداری برای جمع‌آوری زباله‌های تر از خشک باید جدا باشد یا به اصطلاح ظروف ذخیره زباله جدا باشد. این کار مستلزم اقدامات جدی‌تر از سوی شهرداری و سازمان‌ها و ارگان‌های متولی است.»

وی بر این باور است که این اقدامات به صورت پراکنده انجام می‌شود، ولی در مقایسه با اقداماتی که در مدیریت پسماند باید صورت گیرد بسیار ناچیز است.

نقاط ضعف و قوت مدیریت پسماند

نقاط ضعف و قوت ما در مدیریت پسماند کجاست؟ دکتر عبدلی در این مورد اعتقاد دارد که «باید به سیستم مدیریت پسماند به صورت جامع نگاه شود. چون وظیفه مدیریت پسماند فقط به عهده شهرداری نیست، در تمام شهرستان‌ها و شهرها باید یک عزم ملی برای مدیریت پسماند ایجاد شود. خوشبختانه قوانینی که در این مورد

این چرخه، صنایع بازیافتی باید ایجاد شود و مسائل بهداشتی رعایت گردد. متأسفانه در این چرخه ما در ابتدای کار هستیم ولی به نظر من این کفایت نمی‌کند و به صورت جدی‌تری باید به صنعت بازیافت نگاه کنیم.»

از دکتر عابدی می‌پرسم در حال حاضر ما در کجای این صنعت قرار داریم و چه پیشرفت‌هایی حاصل شده است، می‌گوید: «در کارخانه کمیوست پسماند عالی را به کود کمیوست تبدیل می‌کنیم، همچنین «زباله‌سوزی» پسماند شهری در شرف طراحی است و برخی از مراحل آن در دست ساخت است.»

با توضیح این مطلب سؤال دیگری در ذهنم نقش می‌بندد و آن اینکه زباله‌سوزی چیست و آیا این کار هم نیاز به صنعت دارد؟ رئیس انجمن مهندسی و مدیریت پسماند ایران در این خصوص می‌گوید: «هدف از زباله‌سوزی این است که ضمن

**جدول**  
بدون نقطه کور

شماره ۱۰۱۶۹

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

**افقی:**

۱- همدم- متصدی، مسئول یک کار مشخص  
۲- پس از یورش ویرانگر مغولان در قرن هفتم هجری هنوز نتوانسته‌اند به شکوه گذشته بازگردند  
۳- ویتامین انعقاد خون- از اقمار سیاره مشتری- سود ویژه- گنج‌نابین ۴- شبیه بودن- رنگ قرمز قالیبافان- دل‌آزار کهنه  
۵- انسان بودن- مردن بر اثر حوادث- سنگینی و متانت ۶- گلوگاه صادرات نفت- غیر متغیر- مثل و مانند ۷- از اقوام ایرانی- مشاگره- مهربانی ۸- بازار بی‌سر و ته- نویسنده آینده‌نگر فرانسوی- گریه‌ساز بزرگ- روز شادی ۹- خواب بعد از ظهر- برزیدنت اسبق فرانسه- بن فصل زادن ۱۰- فیلمی از مجید مجیدی- مسیحی - گرفتار ۱۱- راه‌آهن شهری- عطیه‌ای از خداندن- جنگی بین اعراب و صهبونیزم ۱۲- همیشه گرفتنی بوده است - مجلس ملی روسیه- مجازات ۱۳- برادر مرگ- نازک- سهولت- دارای افراد فقیح ۱۴- زیاد به دل نگیری فقط سی درصد اعلان شده است ۱۵- درسی که میرزای شیرازی بزرگ به مهاتما گاندی داد- آبشار ولیپال.

**عمودی:**

۱- بالابرنده فشار خون- مقوله فراموش شده در سیاست و اقتصاد- دارای سال و مثال ۲- در صد سال اخیر بیشتر از طریق صدور نفت به دست آمده است- نزدیک کردن ۳- حرف آخر- فرمان - قالتاق، متقلب - سرزمین بلقیس ۴- مغازه‌ای در

**آگهی تغییرات شرکت گسترش تجارت ثمرآ سهامی خاص**  
به شماره ثبت ۴۲۴۱۸۳ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۷۶۲۶۷۱

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۲/۱۲/۱۵ تصمیحات ذیل اتخاذ شد:

روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین شد.

مؤسسه حسابرسی آریان‌فراز به شماره شناسه ملی ۱۰۱۰۰۵۲۲۶۳۴ به عنوان بازرس اصلی و آقای مهدی سوادلو به شماره ملی ۰۵۳۰۰۵۵۵۹۴ به عنوان بازرس علی‌البدل شرکت برای یکسال انتخاب شدند.

ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی منتهی به ۹۲/۹/۳۰ به تصویب رسید.

**آگهی تغییرات شرکت مهندسی بهساز روش سهامی خاص**  
به شماره ثبت ۲۳۲۴۹۴ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۷۳۴۹۵۷

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۳/۶/۶ تصمیحات ذیل اتخاذ شد:

آقای مسعود دانشور به شماره ملی ۱۲۸۷۷۴۹۷۲۰ به سمت رئیس هیئت مدیره، آقای محسن حقی به شماره ملی ۱۲۲۹۶۲۰۲۷۰ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، آقای پرویز ابراهیمی به شماره ملی ۱۲۱۹۳۱۴۷۵۷ به سمت مدیرعامل تعیین شدند.

کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شرکت به امضاء مشترک مدیرعامل و یکی از اعضای هیئت مدیره همراه با مهر شرکت دارای اعتبار می‌باشد.

**آگهی تغییرات شرکت مهندسی پناه ساز ایران سهامی خاص**  
به شماره ثبت ۷۵۴۸۴ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۰۳۷۰۸

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۳/۳/۱۹ تصمیحات ذیل اتخاذ شد:

اعضای هیئت مدیره بشرح ذیل: آقای حسام‌الدین گیلانی نایب رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل (کد ملی ۰۰۴۷۸۰۵۵۴۴)، آقای جلال سبحانی به عنوان رئیس هیئت مدیره (کد ملی ۱۲۸۶۶۹۷۲۷) و آقای مهدی بحرینی به عنوان عضو هیئت مدیره (کد ملی ۳۹۳۲۷۲۸۲۲۱) برای مدت دو سال انتخاب گردیدند.

**آگهی تغییرات شرکت خدمات بیمه‌ای مداوم زندگی سهامی خاص**  
به شماره ثبت ۳۱۲۱۲۵ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۵۱۰۵۶۲

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۳/۴/۱۵ و مجوز ۹۳/۴۰۳/۳۰۶۱۱ مورخه ۹۳/۶/۱۷ بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران تصمیحات ذیل اتخاذ شد:

مرکز اصلی شرکت به نشانی خیابان وصال شیرازی، بین خیابان طالقانی و بزرگمهر، نیش کوچه ایرانی، پلاک ۲، طبقه اول غربی تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید.

**آگهی تغییرات شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران**

**سازمان ثبت اسناد و املاک کشور**  
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

**آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای ۹۳،۸۱**

دستگاه مناقصه گذار: شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران

موضوع مناقصه: عملیات بهره برداری از فعالیت‌های آبرسانی محل اجرا: یکسال

محل دریافت اسناد و ارائه پیشنهادات: دبیرخانه مرکزی آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران واقع در کیلو متر ۲۲ جاده سواره شهرک واوان ، بلوار امام خمینی ، روبه روی پاسگاه نیروی انتظامی. هزینه خرید اسناد: ۳۰۰/۰۰۰ (سیصد هزار ) ریال می باشد که باید به حساب شماره ۲۷۰۶۹۷۲۹ بانک تجارت شعبه واوان واریز و فیش نقدی ارائه گردد.

هزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه می باشد. سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج است.

سایت ملی مناصات: <http://iets.mporg.ir>  
سایت آفای جنوب غربی استان تهران (۱۴ ساعت): <http://swest.tppww.ir>  
سایت سامانه کسوری: <http://tender.bazresi.ir>

مهلث دریافت اسناد: ۹۳/۱۰/۰۶ الی ۹۳/۱۰/۱۲ (۲ ساعت ۱۴).  
مهلت ارائه پیشنهادات: ۹۳/۱۰/۲۴ (۲ ساعت ۱۴).  
بازگشایی پاکت الف در مورخ: ۹۳/۱۰/۲۶ ساعت ۱۰ صبح در محل

**روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران (سهامی خاص)**

**شرایط و فرم اشتراک نشریات کیهان در تهران**

مناقضیان محترم می‌توانند با توجه به جدول زیر نسبت به انتخاب هر یک از نشریات مورد علاقه و واریز مبلغ اشتراک به حساب ۰۱۰۶۷۱۳۵۹۵۰۰۹ (سبیا) بانک ملی شعبه سعدی جنوبی کد ۶۹ به نام حسین شرعتمداری (موسسه کیهان) و ارسال اصل فیش بانکی همراه با فرم تکمیل شده ذیل به صندوق پستی ۱۱۳۶۵/۲۶۳۱ یا پست سفارشی نسبت به برقراری اشتراک خود اقدام نمایند.

نوع نشریه	یکساله(ریال)	شش ماهه(ریال)	سه ماهه (ریال)
روزنامه کیهان	۲۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰۰
روزنامه کیهان انگلیسی	۳۶۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰۰
روزنامه کیهان عربی	۳۶۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰۰
مجله کیهان ورزشی	۱۸۰۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰۰	۲۷۵۰۰۰۰
مجله زن روز	۸۵۰۰۰۰۰	۴۲۵۰۰۰۰	۲۱۲۵۰۰۰
مجله کیهان بچه‌ها	۶۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰
مجله کیهان فرهنگی	۱۹۲۰۰۰۰	---	---

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نوع نشریه: ..... تعداد نسخه: ..... مدت: ..... ماه

مبلغ پرداختی: ..... ریال ..... شماره فیش بانکی: ..... تلفن: ..... تلفن همراه: ..... ماه

آدرس: ..... پست الکترونیکی: .....

امضاء

شماره اشتراک  
تلفن: ۰۲۱ ۲۳۹۱۲۳۲۸  
تایمر: ۰۲۱ ۳۵۲۰۲۴۳۸  
پست الکترونیکی: int-affairs@kayhannews.ir سامانه پیام کوتاه: ۲۰۰۰۱۲۲۰۱۲۲۸۴

**سامانه پیام کوتاه**  
۲۰۰۰۲۳۲۳

سامانه پیام کوتاه کیهان و هواداران