

در این باره مدیر کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی می گوید: ما هنوز نتوانسته ایم در مورد تفکیک زباله از مبدا کاری انجام دهیم و کارخانه کمپوست را راه اندازی کنیم چگونگی می توان توقع داشت مردم در این مورد اقدام کنند؟ «مطهری» عنوان می کند: در این مورد نه تنها در استان ما بلکه در کشور هم شرایط مطلوبی فراهم نیست و فقط ۳ مرکز بازیافت زباله های الکترونیکی در کشور داریم .

وی در عین حال خاطر نشان می کند: ضایعاتی که از اداره ها خریداری می شود به این مراکز منتقل می شود اما در مورد زباله هایی که مردم عادی در کنار زباله های خود از منازل خارج می کنند نمی توان کاری کرد در حالی که تفکیک از مبدا اتفاق نمی افتد.

وی ادامه می دهد: در کار گروه پسماند سعی می کنیم پسماند عادی را سر و سامان دهیم و کارخانه که راه بیفتد مرحله اول کار انجام می شود و در مراحل بعدی به سراغ پسماند الکترونیکی خواهیم رفت. وی عنوان می کند: از آن جایی که حجم این نوع پسماند زیاد نیست فعلاً با مخاطره روبه رو نیستیم و این نوع پسماند بخشی از پسماندویژه ای است که در استان وجود دارد.

وی با بیان این که فعلاً فقط تمرکز روی بازیافت شیشه و کاغذ و پلاستیک است می گوید: سالانه ۹ هزار تن پسماند ویژه در استان تولید می شود که شامل پسماند الکترونیکی هم هست. در جمع آوری مشکلی نداریم و فعلاً مشکل ما در دفن این نوع پسماند در کنار سایر زباله هاست که اگر سموم آن وارد خاک، هوا و آب شود خطرناک خواهد بود اما در این مورد باید پس از به راه افتادن کارخانه کمپوست اقدام کرد تا به نتیجه رسید و کار خانه کمپوست هم مراحل اخذ مجوز را طی می کند.

**❗دیگران چه کرده اند؟**

راه اندازی کارخانه کمپوست معضلی شده است که گویا هر آنچه به زباله مربوط است به آن باز می گردد اما آیا در همه کشورهای جهان به زباله های خطرناکی مانند زباله های الکترونیکی این گونه پرداخته می شود؟ آیا ممکن نیست کارخانه پسماند بیو کمپوست حالا حالاها به راه نیفتد و نمی توان از روش های دیگری برای تفکیک و بی خطر کردن این نوع زباله استفاده کرد؟

#### یادداشت

### علاج واقعه قبل از وقوع

**بهروز** - هر سال در خانه های خود با انبوهی از زباله های الکترونیکی مواجهیم که آن ها را در کنار سایر زباله ها بیرون می ریزیم سیم های برق و باتری های تلفن های همراه و ساعت و مانند آن که اگر در کنار سایر زباله ها دفن شوند به علت مواد مختلف سمی زیان بارند و سموم آن ها مخاطرات زیادی برای محیط زیست ایجاد می کند.

مؤید این نکته نظرات کارشناسان است که آن ها هم بر سمی بودن این زباله ها تأکید می کنند. به طوری که کارشناسان تغذیه می گویند زباله های الکترونیکی به طور مستقیم، با تنفس و تماس بدنی موجب بروز انواع بیماری های پوستی، تنفسی و شنوایی می شوند. این زباله ها همچنین به شکل غیرمستقیم نیز از طریق آلوده کردن هوا، خاک و آب های زیرزمینی، در بافت گیاهان و جانوران رسوب کرده و وارد زنجیره غذایی می شوند که مشکلات و بیماری هایی نظیر اختلال در دستگاه تولیدمثل، سیستم عصبی و گردش خون، سمومیت، بیماری های ریوی، گوارشی و کلیوی، پوکی استخوان و انواع سرطان ها از عوارض آن هاست. این در حالی است که گویا پیشگیری در فرهنگ ما جای چندانی ندارد و همیشه علاج واقعه را به جای این که قبل از وقوع بکنیم به بعد از آن موکول می کنیم. این در حالی است که اگر با بیماری هایی که گفته می شود از تبعات دفن زباله ها است بخواهیم مقابله کنیم باید میلیون ها تومان هزینه صرف شود.

این در حالی است که گفته می شود حتی فلزات غیرسمی نظیر مس، آلومینیوم، آهن و روی که در این زباله ها موجودند در صورت نفوذ در آب با غلظت بالا، علاوه بر تغییر رنگ، طعم و بوی آب، بیماری های گوارشی ایجاد می کنند. یعنی در بهترین حالت هم نتیجه نفوذ این فلزات منجر به بیماری های گوارشی می شود. اما در مورد فلزات سنگین و سمی موجود در زباله های الکترونیکی مانند کادمیوم موجود در باتری های تلفن همراه مخاطرات بیشتری وجود دارد و هنگامی که این گونه فلزات در طبیعت باقی شوند، با ورود به زنجیره غذایی، وارد بدن شده و موجب اختلال در کارکرد آنزیم ها، تخریب گلبول های قرمز، ایجاد فشارخون و بیماری های کلیوی می شوند. کارشناسان در این مورد می گویند: کادمیوم موجود در هر باتری گوشی تلفن همراه می تواند ۶۰۰ متر مکعب آب را آلوده کند و جیوه موجود در زباله های الکترونیکی نیز خطرات فراوانی به همراه دارد و حتی ماهیان را هم آلوده می کند.

از سویی گفته می شود با سوزاندن زباله های الکترونیکی نیز هیدروکربورهای هالوژنه ای که از سوختن این مواد در فضا منتشر می شود، در بافت ماهی و گوشت دام ها تجمع کرده و شدت رسوب آن به حدی است که با محصولات لبنی و فرآورده های دامی وارد بدن و موجب سمومیت و ایجاد سرطان می شود. با این تفاسیل این سوال در ذهن ایجاد می شود که آیا نباید سامانه یی این زباله ها در اولویت کارگروه پسماند قرار بگیرد اگر چه تولید آن هنوز به مرز مخاطره و بحران نرسیده است؟

چارچوب ها و آیین نامه کار می شود و قانونی هم است اما ما به عنوان نظام صنفی رایانه در استان می توانیم به آن ها مشاوره دهیم.

وی با بیان این که گاهی قطعاتی به خریداران ضایعات فروخته می شود که بهای زیادی دارند اما فروشندگان نمی دانند عنوان می کند: ادارات می توانند در این موارد حداقل مشاوره ای با ما داشته باشند تا از بهای واقعی کالاهایی که فروخته می شود اطلاع حاصل کنند.

وی خاطر نشان می کند: پیشنهاد می کنم تا با ادارات متولی این مورد از جمله محیط زیست جلساتی برگزار کنیم تا بتوانیم به راهکار مناسبی در این مورد برسیم و استان ما در این بخش نمونه و الگویی برای دیگر استان ها در زمینه کاهش مخاطرات زباله های الکترونیکی شود.

**❗همه راه ها به کمپوست ختم می شود**

اگر سری به خیابان های شهر بزنیم ده ها واحد صنفی عرضه تجهیزات الکترونیکی و رایانه ای را مشاهده کنیم که به فروش این وسایل و تجهیزات مشغولند و روزانه ده ها کامپیوتر و تجهیزات الکترونیکی فروخته می شود، با فروش این وسایل به طور حتم چند کامپیوتر هم از مدار مصرف خارج می شود اما آمار دقیقی از تعداد کامپیوترها و زباله های الکترونیکی که البته فقط منحصر به رایانه نیست نداریم این در حالی است که پسماندهایی که از تلفن همراه و تبلت هم تولید می شود محیط زیست و سلامتی را به خطر می اندازد زیرا حاوی فلزات سنگینی همچون سرب، جیوه و کادمیوم است و تجزیه آن ها چند صد سال زمان می برد.

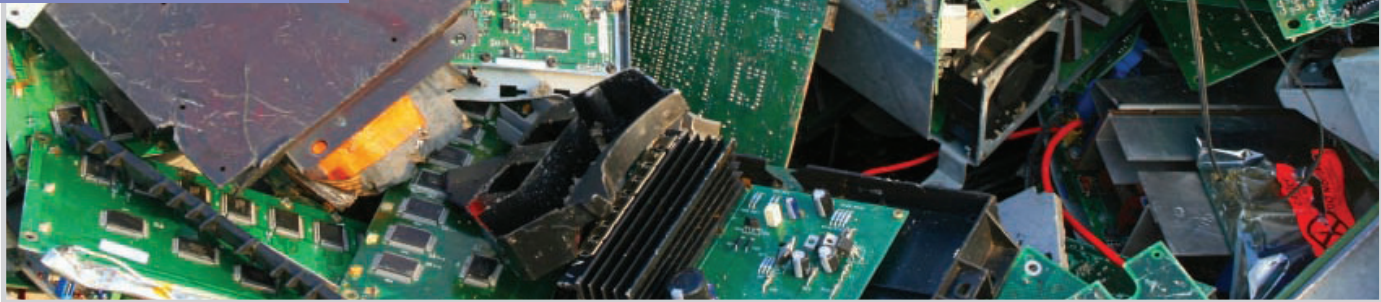
اگر چه گفته می شود در دولت قبل سازمان حفاظت محیط زیست نقشه راه مدیریت اجرایی پسماندها برای ۳۱ استان کشور را تدوین و به تمام دستگاهه ابلاغ کرد؛ دستورالعملی که شامل پسماندهای الکترونیکی و الکتریکی هم می شود اما به علت برخی مسائل و نبود امکانات و اعتبارات مناسب هنوز در استان هایی مانند استان ما اجرا نشده است.

البته مسئولان سازمان حفاظت حیط زیست وقت فقط به تهیه نقشه راه پسماندها اکتفا نکردند بلکه آیین نامه و ضوابط اجرایی مدیریت پسماندهای الکتریکی را نیز تهیه و ارائه کردند.



افشره

اگر سری به خیابان های شهر بزنیم ده ها واحد صنفی عرضه تجهیزات الکترونیکی و رایانه ای را مشاهده می کنیم که به فروش این وسایل و تجهیزات مشغولند و روزانه ده ها کامپیوتر و تجهیزات الکترونیکی فروخته می شود با فروش این وسایل به طور حتم چند کامپیوتر هم از مدار مصرف خارج می شود اما آمار دقیقی از تعداد کامپیوترها و زباله های الکترونیکی که البته فقط منحصر به رایانه نیست نداریم این در حالی است که پسماندهایی که از تلفن همراه و تبلت هم تولید می شود محیط زیست و سلامتی را به خطر می اندازد زیرا حاوی فلزات سنگینی همچون سرب، جیوه و کادمیوم هستند که تجزیه آن ها چند صد سال زمان می برد.



# سرنوشت مبهم پسماندهای الکترونیکی

سالانه ۹ هزار تن پسماند ویژه در استان تولید می شود

**بهروز** - تلفن قرمز، رادیویی شکسته، چند تا نوار کاست قدیم و باتری های کهنه، کلید و پریز های قدیمی و رایانه ای که حالا حکم زیر خاکی را دارد، تلویزیون مبله و پلی استیشن های قدیمی و ده ها هدفون و تلفن های همراه که در انباری جا خوش کرده اند و سال ها مانده اند و حاضر نیستیم شاید هم نمی دانیم که آن ها را کجا و چگونه دور بریزیم.

همه ما هنگامی که به انباری های خانه های مان سر می ریزیم در کنار سایر وسایل مانند ظرف و ظروف و لباس کهنه و دیگر وسایل مثل شیشه های مربا و ترشی و مصنوعات پلاستیکی به انواع وسایل الکترونیکی هم برمی خوریم.

وسایلی که خیلی ها آن ها را با زباله های معمولی دور می ریزند بی خبر از لطمه های جبران ناپذیری که به محیط زیست وارد می شود. در هر حال دیدن انواع و اقسام دستگاه های الکترونیکی درخانه ها و راحتی استفاده از آن ها مضلی به نام زباله های الکترونیکی را هم به وجود آورده است.

معضلی که اگر اکنون برای آن چاره ای اندیشیده نشود، رفته رفته تبدیل به یک فاجعه خواهد شد.

اما چرا باید از این زباله ها بترسیم و چگون به فاجعه تبدیل می شوند؟

**❗اثرات غیر قابل جبران**

یک کارشناس ارشد محیط زیست در این باره می گوید: زباله های کامپیوتری و الکترونیکی جزو زباله های خطرناکی به شمار می روند که سال ها در طبیعت باقی می مانند اما اگر تفکیک و بازیافت شوند می توان از آن ها به عنوان یک منبع درآمد سودآور بهره برد.

«مهران فیروزه ای» ادامه می دهد: استفاده زیاد از وسایل الکترونیکی و تنوعی که در این سال ها در این بخش دیده می شود و دور ریختن و دفن زباله ها موجب شده است تا

می شود ولی متأسفانه وجود مشکلات متعدد در تفکیک و بازیافت زباله های خطرناک در استان و در واقع در کشور مانع طرح مسائلی همچون زباله های الکترونیکی می شود.

وی ادامه می دهد: در کشور های توسعه یافته

این زباله ها بازیافت می شوند و قوانینی

وجود دارد که بر اساس آن وارد کنندگان و

تولید کنندگان کالاهای الکترونیکی مسئول

بازیافت دوباره و کاهش خطر این زباله هستند

و موظفند بودجه طرح های بازیافت را تامین

کنند و خرده فروشان هم خدمات بازپس گیری

را در اختیار مشتریان قرار دهند.

وی خاطرنشان می کند: این در حالی است که

در کشور ما هیچ قانونی در این مورد وجود ندارد

و قوانینی هم که هست اجرا نمی شود آن هم

در حالی که سهم رایانه ها، تلفن های همراه و

برخی دستگاه ها که چند ماه پس از تولید بدون

استفاده می مانند، در بین زباله های شهری به

سرعت در حال افزایش است.

وی بیان می کند: در حالی که در انبار بسیاری

از ادارات ده ها قطعه وسایل الکترونیکی

انباشته شده و بعد بدون این که به سرنوشت

آن ها و مخاطراتی که برای محیط زیست دارند

فکر شود، می توان زباله های سمی را به بهترین

شکل بازیافت کرد و بسیاری از کارشناسان

بازیافت را بهترین راه برخورد با زباله های

الکترونیکی به ویژه تجهیزات رایانه ای می

دانند.

وی ادامه می دهد: دفن زباله های الکترونیکی

بدترین روش امحاست که علاوه بر آلوده کردن

خاک احتمال نفوذ سموم به آب هم وجود دارد

در واقع دفن یا سوزاندن این زباله ها سبب ورود

عناصر سنگین به آب های زیرزمینی و گازهای

سمی به محیط زیست می شود. وی خاطرنشان

می کند: در سطح دنیا به لزوم تفکیک زباله های

الکترونیکی از دیگر زباله ها اهمیت جدی داده



#### جدول شماره ۱۰۵۵

- ۱- فقیر و تهی دست- افسوس خوردن و تاسف داشتن
- ۲- شهر قدیمی، تاریخی و مذهبی ایران- از نام های خداوند به معنی مهربان و بخشنده- از محصولات نفت- سابه
- ۳- پایان بخش غذا- موزیک نظامی- بی خوف و بی بیم- کشیدن و امتداد داشتن
- ۴- مورد تهمت واقع شده- تبدیل گاز به مایع- پوستن
- ۵- ظرف سرکه- اشاره به دور- سکه زدن- دوستدار
- ۶- ذوق در انتخاب اشیا- شهری در سوئیس- رمق
- ۷- شهری در استان چهارمحال و بختیاری- ناحیه و که از مهارت، تحلیل و ابتکار آدمی به دست می آید-

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

مددکار- رها و آزاد

۱۵- به فرمایش امیر مومنان حضرت علی(ع) ایمان خود را با چنین امری نگه دارید- در امری با هم بحث و گفتگو کردن

۱- اثری از ای.بن جاسون نویسنده انگلیسی- آرمند

۲- اسلوب و قاعده- مادر اغلب زبان های غربی-

#### پاسخ:جدول شماره ۱۰۵۴

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

### جناب آقای محمد رحیم زارعی

### سرپرست محترم بنیاد شهید و امور ایثارگران

### شهرستان اسفراین

حسن انتصاب آن جناب را در خدمت گزاری به خانواده های

معزز شاهد و ایثارگران تبریک عرض نموده، امید است در

خدمت رسانی به این عزیزان موفق و موید باشید.

**خانواده شهید حسن قلی زاده – حضرت قلی قلی زاده**



۹۵۰۱۱۵۷۸/۹

### دعوتنامه تشکیل مجمع عمومی عادی (نوبت اول)

جلسه مجمع عمومی عادی شرکت تعاونی مصرف فرهنگیان شیروان رأس ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۹۵/۲/۲۲ در محل کانون فرهنگی سمیه به آدرس خیابان استقلال بین استقلال ۱۳- ۱۵ برگزار می گردد.
از کلیه اعضای شرکت تعاونی دعوت می شود جهت اتخاذ تصمیم نسبت به موضوعات ذیل با در دست داشتن ورقه سهم، کارت و یا دفترچه عضویت رأس ساعت و موعد مقرر در محل مذکور حضور بهم رسانند و یا وکیل / نماینده خود را کتبا جهت حضور معرفی نمایند.

❖ ضمناً به اطلاع می رساند که به موجب ماده ۱۹ آئین نامه نحوه تشکیل مجامع عمومی، تعداد آراء و کالتهی هر عضو حداکثر ۳ رأی و هر شخص غیر عضو تنها یک رأی خواهد بود و اعضای متقاضی اعطای نمایندگی می بایست به همراه نماینده خود از تاریخ ۱۳۹۵/۲/۵ لغایت ۱۳۹۵/۳/۴ در محل دفتر شرکت حاضر تا پس از احراز هویت و تأیید و کالت، برگه ورود به مجمع را دریافت دارند.

**دستور جلسه:**
۱- گزارش هیأت مدیره از عملکرد سال ۹۴\*۲- گزارش بازرس از عملکرد مالی سال ۹۴\*۳- طرح و تصویب صورتهای مالی سال ۹۴ شامل عملکرد، سود و زیان و ترازنامه۴- طرح و تصویب بودجه پیشنهادی هیأت مدیره برای سال ۹۵\*۵- انتخاب بازرس/ بازرسان اصلی و علی البدل برای مدت یک سال مالی۶- انتخاب اعضای هیئت مدیره اصلی و علی البدل۷- تصویب دستورالعمل حقوق و مزایا، پاداش و حق حضور در جلسات هیأت مدیره (موضوع تبصره ۳ ماده ۳۶ قانون اصلاح موادی از قانون بخش تعاونی اقتصاد جمهوری اسلامی ایران)۸- اخذ تصمیم نسبت به لغو عضویت از اتحادیه فرهنگیان خراسان رضوی و عضویت در اتحادیه فرهنگیان خراسان شمالی۹- اخذ تصمیم نسبت به ذخایر، پرداخت سود و مازاد سود❖ داوطلبان تصدی سمت هیئت مدیره / بازرسی موظفند حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ انتشار آگهی دعوت، فرم داوطلبی را تکمیل و به همراه مدارک هویتی خود تحویل دفتر تعاونی نمایند. ضمناً جهت حضور در انتخابات داشتن کارت ملی الزامی است.

**تاریخ انتشار: ۹۵،۰۱،۲۲**

**هیئت مدیره**

