* بازیافت زباله های الکترونیکی :

بازیافت ضایعات الکترونیکی در GCL با جمع آوری ضایعات الکترونیکی از شرکت ها یا افراد شروع می شود. GCL ظروف الکترونیکی زباله یا سطل های جمع آوری را در مکان های مختلف برای رها کردن فراهم می کند. جمع آوری زباله های الکترونیکی توسط رانندگان گواهی شده و کامیون های الکترونیکی ما انجام می شود. زباله های الکترونیکی حمل و نگهداری می شود تا ظروف فلزی و / یا پلاستیک تا آغاز روند بازیافتی ما. مرتب سازی اولیه از زباله به صورت دستی در تسهیلات ما پس از ورود انجام می شود. E-waste دریافت شده با دستگاه Geiger برای هر ماده رادیواکتیو بررسی می شود.

در مرحله برچیدن، باتری، تجهیزات نورپردازی مانند لامپ ها و فلورسنت ها، کابل ها، تابلوهای مدار چاپی و مانیتورها جدا و دسته بندی می شوند. همه اقلام به صورت دستی برای هر بخش قابل استفاده مجدد مورد بررسی قرار می گیرند. پس از این مرحله، زباله های باقی مانده از طریق فرآیندهای مکانیکی ، تقسیم مغناطیسی و جداسازی غیر آهنی میشود یعنی تقسیم بندی حجم جریان الکترونیکی را به 10 تا 50 میلی متر کاهش می دهد. جداسازی مغناطیسی قطعات فلزی را در زباله های الکترونیکی مانند آهن و فولاد حذف می کند. آهن و فولاد به عنوان ضایعات برای تولید کنندگان آهن و فولاد فروخته می شود. جداساز غیر آهنی عمدتا آلومینیوم را از جریان جدا می کند. قطعات فلزی باقی مانده و تخته مدار چاپی جمع آوری شده و به پالایشگاه خارج از کشور ارسال می شوند تا فلزات مس و فلزات گرانبها را بازیابی کنند.

باتری های خودرو در یک منطقه ذخیره سازی موقت انباشته شده و به طور مرتب به مجریان باتری در ترکیه فرستاده می شوند. دیگر انواع باتری ها نیز در یک بسته بسته ذخیره می شوند و به طور مرتب به بازرس مجاز خود ارسال می شوند. مانیتور CRT، کابل و تجهیزات نورپردازی در تاسیسات ما بازیافت می شود.

* بازیافت لامپ :

لامپ ها و لامپ های فلورسنت که به پایان عمر خود می آیند باید به درستی از بین بروند چون از مقدار زیادی جیوه برخوردارند. مقدار جیوه در یک لامپ فلورسنت بین 3.5 تا 15 میلی گرم بسته به نوع لامپ فلورسنت، سازنده و تاریخ تولید است. اگرچه تولیدکنندگان روشنایی میزان جیوه مورد استفاده در روشنایی را در 20 سال گذشته به میزان قابل توجهی کاهش داده اند اما هنوز نمی توانند نیاز به جیوه را کاملا از بین ببرند. لامپ های فلورسنت اغلب هنگام پرتاب کردن به یک کوره زباله، زباله می توانند یا هنگامی که در محل دفن قرار می گیرند. از سوی دیگر، بازیافت لامپهای فلورسنت اجازه استفاده مجدد از شیشه، فلزات و سایر مواد تشکیل دهنده چراغهای فلورسنت را می دهد. تقریبا تمام اجزای یک لامپ فلورسنت قابل بازیافت است.

لامپهای فلورسنت دومین منبع جیوه خطرناک در جریان زباله هستند و با استفاده از دستگاه بازیافت لامپ GCL قابل بازیافت میباشند. در GCL، ما لامپ های فلورسنت جمع و جور، لامپ های فلورسنت مستقیم و دور لوله، لامپ های تخلیه شدت بالا و دیودهای نورانی (Leds) را بازی می کنیم. در طول فرایند بازیافت، جیوه خطرناک و پودر فسفری با فیلترهای مختلف جمع آوری می شوند و به درستی اجتناب از خطرات احتمالی محیط زیست ما می شوند.

* بازیابی کابل :

کابلها اجزای حیاتی همه تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی هستند. اکثر کابل ها از یک بخش داخلی فلز هدایت شده با پوشش عایق ساخته شده از پلاستیک یا پی وی سی ساخته شده اند. کابلهای موجود در GCL ما را می توان به سه دسته تقسیم کرد:

\* کابل های مورد استفاده در دستگاه های ارتباطی

\* کابل های مورد استفاده در لوازم خانگی

\* کابل های مورد استفاده در شبکه های مخابراتی و برق.

کابل های خشک عمدتا دارای هادی های مس و آلومینیوم هستند. عایق ساخته شده از پلاستیک، لاستیک یا کاغذ است. دستگاه بازیافت کابین ما کابل کوره را تخریب می کند و بخش فلزی رسانا را از قسمت پلاستیکی جدا می کند.

 کابل های قدرت ممکن است دارای شمش سرب یا فولاد باشند که می تواند با سلب کننده کابل ما پردازش شود. کابل های خشک ما بازیافت عبارتند از:

\*سیم مو

\*سیم ارتباطی

\*کابل های قدرت با هادی های مس و آلومینیوم

\*سیم مسی

\*سیم خانگی مخلوط.

* بازیافت باتری زباله :
* باتری ها و باتری ها منبع ذخیره انرژی هستند که نقش مهمی در زندگی روزمره ما ایفا می کنند. ذخیره سازی انرژی الکتریکی در آینده نزدیک بیشتر و بیشتر خواهد شد زیرا استفاده از وسایل الکترونیکی قابل حمل به طور نمادین افزایش می یابد. اکثر باتری ها شامل فلزات سنگین مانند جیوه، سرب، نیکل، کادمیوم و لیتیوم هستند. باتری های خودرو حاوی سرب، اسیدهای مختلف و مواد شیمیایی هستند. دفع نامناسب باتری ها می تواند آب های زیرزمینی و خاک ما را آلوده کند. به همین دلیل، انواع باتری ها باید در یک مرکز بازیافت مناسب بازیافت یا دفع شوند.
* GCL با تأیید وزارت محیط زیست و برنامه ریزی شهری و همچنین به عنوان عضو TAP (انجمن وارد کننده و تولید کننده باتری ترکیه) و AKUDER (انجمن صنایع باطری و بازیافت) GCL جمع آوری و ذخیره سازی امن برای باتری های باتری را فراهم می کند. در GCL، باطری ها و باتری های جمع آوری شده گروه بندی می شوند و به صورت جداگانه ذخیره می شوند و به تسهیلات منتقل می شوند که می توانند بازیافت یا دفع نهایی خود را انجام دهند.
* کاتالیست اتوکد بازیافت :
* اگزوز خودرو شامل بسیاری از ترکیبات مضر مانند مونوکسید کربن، هیدروکربن ها و اکسید های نیتروژن است. مقادیر آنها در گازهای خروجی گاز خودرو، که توسط قانون به تصویب رسیده است، می تواند توسط اتصالات کاتالیزوری به سیستم گاز اگزوز کاهش یابد. اتال کاتالیزورها بیش از 90٪ از این ترکیبات مضر تبدیل به دی اکسید کربن و بخار آب کمتر زیان آور می کنند. پلاتین، پالادیوم و رودیوم، اجزای اساسی این کاتالیزورهای خودرو هستند. امروزه هیچ مواد ارزان تر در دسترس نیستند که خواص مشابهی برای این نوع واکنش های کاتالیزوری ارائه می دهند. بر اساس واقعیت هایی که هر ماشین جدید باید با یک مبدل کاتالیزوری مجهز شود و تعداد ثبت خودروها به طور پیوسته افزایش می یابد، تقاضا برای فلزات پلاتین (PGM)، به ویژه پلاتین، به طور مداوم رشد خواهد کرد.
* با توجه به این که یک مبدل کاتالیزوری حاوی تقریبا 1 تا 15 گرم PGM است، می توان به راحتی فرض کرد که این زمینه نشان دهنده کاربرد اصلی پالادیوم، پلاتین و رودیوم است. به همین دلیل ما نیاز به جمع آوری و استفاده از فلزات گرانبها در داخل کاتالیزورهای خودکار داریم. GCL هر دو کاتالیزورهای فلزی و سرامیکی را در سراسر جهان جمع آوری می کند. GCL تجزیه و تحلیل xrf و icp را برای تعیین محتوای فلزات گرانبها این کاتالیزورها فراهم می کند. تصفیه نهایی فلزات گرانبها در پالایشگاه های شرکای ما در اروپا و ژاپن انجام می شود.