

زیاده های الکترونیکی (E-WASTE) – قسمت سوم

محل دفن زیاده ها اساسی ترین نکته در خصوص دفن کردن زیاده های الکترونیکی، نفوذناپذیری محل دفن است که شرط اصلی دفن زیاده های رایانه ای است اما جالب است بدانیم که تقریباً چنین مکانی وجود ندارد، به عبارت دیگر، در بلندمدت، تمام محل های دفن زیاده های الکترونیکی نفوذ ناپذیری خود را از دست می دهند.

تحقیقات انجام شده حاکی از آن است که محل دفن مانیتورهای CRT، هر عدد لامپ اشعه کاتدی می تواند تا ۱/۸۶ گرم سرب وارد شیرابه محل دفن کند. در مکان های دفن نه تنها امکان نفوذ شیرابه (مایعی که از زیاده خارج می شود)، فلزات سنگین و عناصر موجود در آنها به محیط اطراف وجود دارد و موجب آلوده شدن آب های زیرزمینی و خاک می شود، بلکه احتمال وقوع آتش سوزی نیز وجود دارد.

روش های جدیدی برای بازیافت مواد زائد الکترونیکی وجود دارد. یکی از فناوری های جدیدی که به عنوان روشی مناسب در بازیافت زیاده های الکترونیکی مورد توجه قرار گرفته است، استفاده از روش تجزیه بیولوژیکی است.

در این روش، از میکروارگانیسم ها برای بازیافت فلزات سنگین استفاده می شود که در مقایسه با روش های دیگر صرفه ی اقتصادی بیشتری دارد و آلودگی شیمیایی حاصل از بازیافت زیاده های الکترونیکی را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.

امروزه تقریباً همگان به این اتفاق نظر رسیده اند که دفع یا سوزاندن روش های مناسبی برای از بین زیاده های الکترونیکی نیست زیرا به کارگیری آنها سبب ورود عناصر سنگین به آب های زیر زمینی و گازهای سمی می شود.

ایران با زیاده های الکترونیکی چه می کند ؟

آمار دقیقی از وضعیت زیاده های الکترونیک در ایران در دست نبوده و هیچ سازمانی نیز متولی رسیدگی به زیاده های الکترونیک نیست. البته یکی از شرکت های داخلی که به عنوان نخستین شرکت تخصصی در زمینه مدیریت و بازیافت این زیاده ها فعالیت می کند، مدیریت و بازیافت زیاده های الکترونیکی اصفهان است. این شرکت برای نخستین بار در کشور اقدام به طراحی و ساخت دستگاه از بین بردن و بازیافت اولیه لامپ فلئورسنت، نیمه فشرده (مهتابی) و فشرده (کم مصرف) در کشور کرده است. از دیگر مزایای راه اندازی این دستگاه می توان به کاهش خطرهای فلزات سنگین، آلودگی آب های زیرزمینی، حفظ منابع خاک با کاهش میزان دفع زیاده، صرفه جویی در مصرف سوخت، آب و سایر نهاده های طبیعی تولید، بازیابی و استفاده دوباره از قطعات الکترونیک اشاره کرد.

کارگاه آشنایی با قوانین کار و ایمنی پیمانکاران سرمایه ای



با توجه به اهمیت موضوع پیمانکاران و عملکرد ایمنی آنها، چند سالی هست که جلسات آموزش ایمنی جهت پیمانکاران بصورت مدون و برنامه ریزی شده ای برگزار می گردد. لذا بر همین اساس در مورخ ۱۳۹۵/۰۶/۲۴ دومین کارگاه آشنایی با قوانین کار و ایمنی جهت پیمانکاران سرمایه ای طرف قرارداد با حضور پیمانکاران امور برق ناحیه شش در محل اتاق جلسات امور مربوطه برگزار گردید که در این جلسه آقای مهندس نیک پیام مدیر دفتر ایمنی، بهداشت و محیط زیست به بیان مسائل ایمنی و بهداشت و نیز اهمیت کار پیمانکاران پرداخته و موارد قانونی مرتبط را جهت آتاق یادآور شدند.

در ادامه نیز مهندس میرزایی مدیریت امور برق ناحیه شش با این عنوان که جز الزامات اولیه و نیز نفس انجام کار کلیه شرکت های پیمانکار سرمایه ای می باشد مباحثی را جهت آشنایی نمایندگان حاضر در جلسه عنوان نمودند.

حسن ختام جلسه ارائه پرسش و پاسخ در خصوص مسائل ایمنی و نیز مشکلات موجود شرکت های پیمانکار سرمایه ای قرار گرفت که مورد بحث و تبادل نظر بین حاضرین در جلسه قرار گرفت.

www.Ohsmms.meedc.ir

۰۵۱ - ۳۷۶۱۴۰۳۱ - ۵

۰۵۱ - ۳۷۶۴۶۰۳۳

شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ

دفتر ایمنی و کنترل ضایعات



ممیزی ایمنی :

یکی از ابزار های حصول ایمنی ، روش اساسی و فراگیر "ممیزی ایمنی" می باشد که از رسیدگی های فنی و مدیریتی گسترده تا بازرسی های مکرر سرپرستی را شامل می شود. سرپرست گروه و مسئول ایمنی باید مکان های عملیاتی را به طور منظم بازدید و مورد بررسی قرار دهند. شاید اپراتورها دستورالعمل های لازم را دریافت نکرده باشند و یا در مورد استفاده از آنها آموزش ندیده باشند. شاید دستورالعمل ها توسط شخصی در پشت میز نوشته شده که با عملیات نا آشنا بوده یا شاید اپراتورها، دستورالعمل ها را دانسته و درک کرده باشند اما این احساسی و گمان در آنها ایجاد شده باشد که اجرای آنها واقعاً اهمیتی ندارد. تنها مدیران متعهد اینگونه مسائل را متوجه شده و آنها را اصلاح می نمایند.

در این رابطه نخستین گامی که می توان برداشت "ممیزی اعمال و شرایط نا ایمن" است که به نوبه خود کاهش عملکرد های نا ایمن و شرایط نا ایمن را به دنبال دارد. با این کار سرپرستان و کارکنان یاد می گیرند که مسائل ایمنی را مورد توجه قرار دهند و آنها را با دیگر کارکنان نیز در میان بگذارند. هدف آن است که فرهنگی در سازمان ایجاد و حاکم شود که همه افراد ایمنی خود و همکاران را در نظر بگیرند . اگر بخواهیم این روش باعث بالا رفتن سطح تعهد افراد نسبت به ایمنی شود لازم است که بر روی توصیه های صریح و اصولی ایمنی تمرکز شود که از جمله راه حل های مناسب برای مدیریت ایمنی می توان به برگزاری ارتباط با افراد ، آموزش، نظارت و ممیزی اشاره نمود.



خطر خبر نمی کند آماده باشید



معرفی فرد نمونه ایمنی



واحد مربوطه : امور نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه

شبهک های فشار متوسط منطقه غرب

نام و نام خانوادگی : هادی آخرامی

بیا به در خواست امور نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه شبکه های فشار متوسط

منطقه غرب آقای هادی آخرامی به عنوان فرد نمونه ایمنی در ماه جاری معرفی

شده اند . دفتر HSE برای ایشان و خانواده محترمشان آرزوی سلامتی و

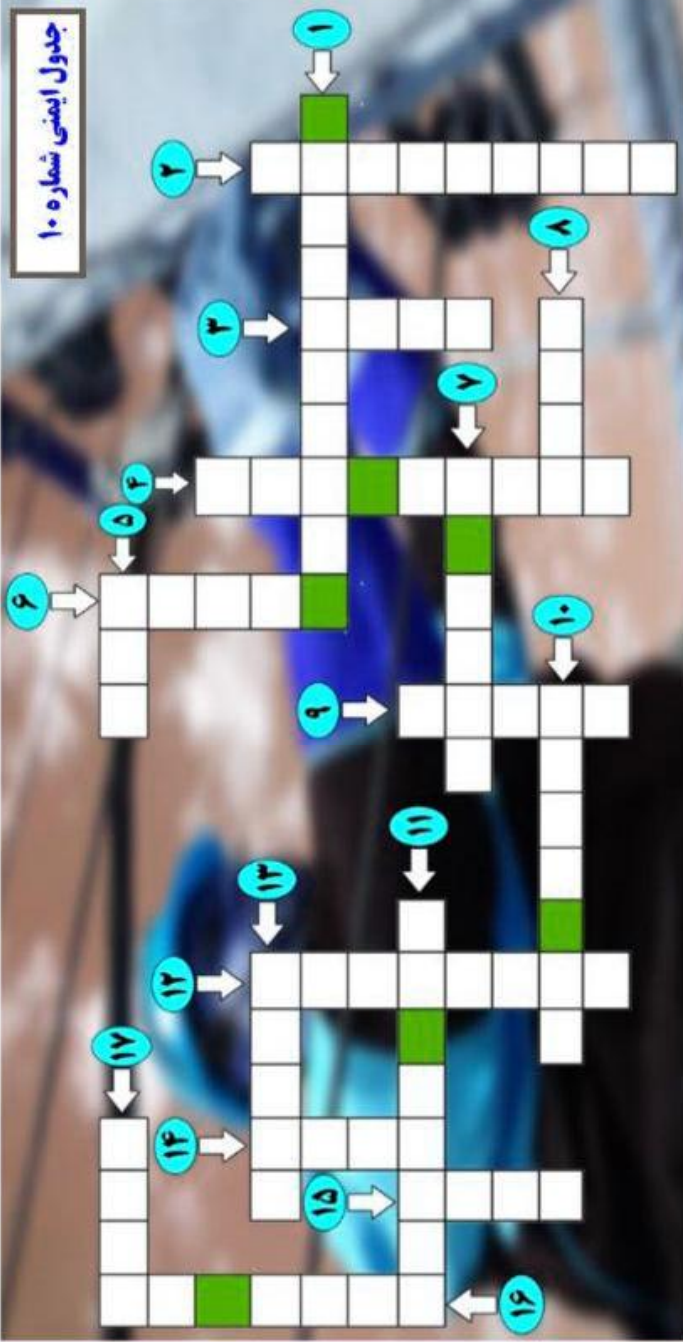
بهروری دارد .

قانون علت (معلول)، یکی از بیست قانون جهانی موفقیت

هر چیزی به دلیلی رخ می دهد ، برای هر علتی معلولی است و برای هر معلولی، علت یا علت های به خصوصی وجود دارد. چه از آنها اطلاع داشته باشید و چه نداشته باشید. هیچ پدیده ای در عالم هستی بدون علت و شرایط و بی حساب و کتاب ایجاد نمی شود. میان همه اتفاقات نوعی ارتباط وجود دارد. علم بنیان اعتقاد به خرافه، تصادف، ناشناخته های ماوراء الطبیعه، پیشانی نوشت، سرنوشت و اتفاق را متزلزل می سازد و نشان می دهد که حوادث مختلف در زندگی بشر امری اسرار آمیز نیستند، بلکه نتیجه روابط علت و معلول بین پدیده ها می باشند. حادثه همیشه و همه جا معلول است و باید علنها و شرایط ایجاد آن را تشخیص داد و شناخت و با از میان برداشتن علت ها ، معلوم (حادثه) اتفاق نخواهد افتاد .



جدول ایمنی شماره ۱۰



سوالات:

- جهت آزمایش بی برقی و تخلیه ذخیره جریان خطوط زمینی از آن استفاده می گردد - 2. وسیله ای جهت برداشتن پوسته کابل - 3. نام دیگر ترانسفورماتور ولتاژ - 4. وسیله ای جهت اتصال کابل به طناب در هنگام کابل کشی - 5. واحد مقاومت - 6. فاصله افقی بین دو پایه مجاور را گویند - 7. ماده ای که جهت افزایش پایداری تیرهای چوبی و جلوگیری از پوسیدگی آنها استفاده می گردد - 8. یکی از اجزای هندلاین - 9. نام گیاهی معطر - 10. از لوازم ایمنی فردی خط گرم می باشد - 11. از خودروهای خط گرم - 12. وسیله ای جهت جلوگیری از مانور غیر مجاز روی کلید ها و تجهیزات الکتریکی - 13. گردنبد حیوانات - 14. جوهر - 15. ترکیبی از احتمال وقوع یک رویداد خطرناک و عواقب آن - 16. از آن جهت ایجاد فاصله بین هادی با پایه استفاده می گردد - 17. به فاصله افقی و آزاد شبکه.

برگزاری گردهمایی ایمنی امور برق ناحیه یک در محل نیروگاه شریعتی

با توجه به اهداف HSE تعریف شده امور برق ناحیه یک مقرر گردید جلسات اختصاصی اداره اتفاقات و عملیات حداقل فصلی یکبار خارج از امور و بصورت بازدید از سازمانها و ارگانهای خارجی صورت پذیرد. لذا در این راستا در مورخ ۱۳۹۵/۰۶/۱۶ و طی هماهنگی صورت پذیرفته بازدید از نیروگاه شریعتی صورت گرفت که از اهداف آن می توان موارد ذیل را اشاره نمود:

- آشنایی با سازوکار نیروگاه و نحوه تولید برق
- آشنایی با سیستم ایمنی نیروگاه
- آشنایی با سیستم 5S و نظام پیشنهادات



برگزاری جلسه هم اندیشی در خصوص بهبود ایمنی برق بوستان های شهرستان مشهد

با توجه به اینکه در بوستان های شهر مشهد انواع تاسیسات و تجهیزات برق وجود دارد و شهروندان زیادی از فضای سبز و امکانات تفریحی و ورزشی بوستانها استفاده می کنند لازم بود تمهیدات مناسبی برای ارتقاء ایمنی تاسیسات برق در نظر گرفته شود. بدین منظور جلسه هم اندیشی در خصوص بهبود ایمنی برق بوستان های سطح شهر مشهد به میزبانی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد و با حضور نمایندگان معاونت اجتماعی و پیشگیری از وقوع جرم دادگستری خراسان رضوی - معاونت سیاسی انتظامی و معاونت فنی و عمرانی فرمانداری شهرستان مشهد - معاونت خدمات و محیط زیست و معاونت ساماندهی و مهندسی بحران شهرداری مشهد استان برگزار گردید و تصمیمات لازم اتخاذ گردید. در این جلسه مقرر شد هنگام اجرا و نگهداری پروژه های فضای سبز از نظرات مشاوران ایمنی برق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی استفاده شود. همچنین آموزش کارکنان، مدیران و پیمانکاران فضای سبز و بوستان های مشهد مورد تاکید قرار گرفت.

در این جلسه مهندس نیک پیام مدیر **HSE** شرکت ضمن بیان اقدامات شایسته شرکت در این راستا استفاده از تجهیزات نوین مثل تابلو های کامپوزیت، بررسی استفاده از پایه های روشنایی کامپوزیت، بررسی و کنترل آب سرد کن ها، تابلوها و تاسیسات برق موجود از نظر صحت عملکرد سیستم ارتینگ، بررسی و کنترل برق کلیه آب نماها و استفاده از تاسیسات الکتریکی با ولتاژ ایمن در آنها و همچنین استفاده از یک سیستم نظام مند تعمیر و نگهداری برای تجهیزات الکتریکی در طول سال و پیگیری رفع مشکلات احتمالی را از جمله اقدامات مهم در زمینه ایمنی شهروندان برشمردند. سپس در ادامه نمایندگان سازمان شهرداری نیز به اقداماتی که در این خصوص تا کنون در پارک های و بوستان های شهر مشهد صورت گرفته اشاره که از جمله مهمترین طرح ها می توان به استفاده از سیستم روشنایی **LED** و جریان غیر مستقیم در روشنایی پارک ها و نیز استفاده از ترانس ایزوله در آب سردکن ها و آب نماهای موجود در سطح کلیه بوستان ها اشاره نمود.

در پایان مدیر پیشگیری های وضعی دادگستری استان خراسان حاج آقای افشاریان ضمن تشکر از جلسه برگزار شده به جمع بندی مطالب پرداخته و مقرر گردید پیشنهادات جلسه جهت بررسی و تصمیم گیری به کمیسیون حوادث و سوانح ارسال گردد.



طرح ضربتی ایستا ((ایمن سازی تاسیسات برق))

با توجه اهمیت ایمنی شهروندان و الزام شرکت محترم توانیر در خصوص رفع سوانح خطرناک جهت شهروندان جلسه ای با این موضوع، با حضور روسای بهره برداری و کارشناسان **HSE** در محل اتاق جلسات حوزه ستادی برگزار گردید.

در این جلسه مهندس نیک پیام مدیر دفتر ایمنی، بهداشت و محیط زیست در خصوص طرح مذکور توضیحاتی جهت حاضرین ارائه داده و نحوه چگونگی انجام آن را جهت حاضرین تشریح نمودند.

با توجه به محوریت طرح که با روسای بهره برداری امورهای اجرایی می باشد مقرر گردید طرح مورد نظر با مدیریت روسای بهره برداری و با استفاده از توان پرسنل اتفاقات و عملیات در ساعات بیکاری برگزار گردد و کارشناسان **HSE** نیز به عنوان همراهان طرح می بایست در طول دوره اجرای طرح ضمن ارائه گزارشات مربوطه به دفتر ایمنی، بهداشت و محیط زیست از مناطق اجرای طرح به صورت موردی بازدید و موارد را کنترل نمایند.

