

شماره سند : 05WI41	شناسنامه کمیته های زیست محیطی (انرژی)	 شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی
تاریخ بازنگری : ۹۷/۰۲/۰۹		
شماره بازنگری : ۰۵		

۱- هدف ، دامنه و کاربرد :

ساماندهی به انرژیهای از قبیل آب، برق، گاز، بنزین در سراسر فعالیتهای شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی (ستاد)، اداره امور آب اراک ، آزمایشگاه و تصفیه خانه از اهداف این دستورالعمل می باشد.

۲- مسئولیت :

اجرای دستورالعمل مذکور به عهده کمیته های زیست محیطی می باشد و نظارت بر روند اجرای آن به عهده نماینده مدیریت در امور کیفیت می باشد.

۳- مفاهیم :

ندارد.

۴- مراجع :

ISO 9001:2008 ,ISO14001:2004,OHSAS 18001:2007

۵- شرح عملیات :

- ** کنترل مدارک (مستندات) : کنترل کلیه مستندات مرتبط با این روش از جمله روشهای اجرایی ، شناسنامه فرایند
- ** اطلاع از اهداف و برنامه ها و اطمینان از همسویی آنها با جهت گیری استراتژیک مطابق فهرست اهداف و برنامه ها به شماره 05FM014 و فرم برنامه و اهداف به شماره 05FM015
- ** اطلاع از ریسک های شناسایی شده مرتبط با این روش و اعمال اقدامات کنترلی تعیین شده مطابق فرم ارزیابی و کنترل ریسک به شماره 05FM002
- ** استفاده از دانشهای به دست آمده مرتبط با این روش مطابق فرم ثبت دانش به شماره 05FM004 و مدیریت دانش به شماره 05FM006
- ** اطلاع از تغییرات انجام شده مرتبط ، مطابق فرم اعلام تغییر به شماره 05FM003 و مدیریت تغییر به شماره 05FM005

۱-۴-آب :

تاریخ	مهر معتبر
۴ از ۴	

شماره سند : 05WI41	شناسنامه کمیته های زیست محیطی (انرژی)	 شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی
تاریخ بازنگری : ۹۷/۰۲/۰۹		
شماره بازنگری : ۰۵		

برای محاسبه مصرف آب در شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی باید فیشهای مصرفی جمع آوری شده و براساس آن فرم اقدامات کنترلی مدیریت منابع انرژی (05FME015) تکمیل گردد و طبق آن نمودار آن به مدت ۳ ماهه استخراج میگردد، که در حقیقت این عمل Monitoring اطلاق می شود و پس از عمل پایش یا اندازه گیری اقدام کنترلی یا اصلاحی انجام می شود که موارد ذیل در نظر گرفته شده است.

اقدامات فنی و مهندسی : استفاده از شیرهای الکترونیکی – استفاده از شیرهای پدالی – استفاده از شیرهای ball valve (ساچمه ای) – استفاده از شیرهای ترکیب کننده آب و هوا

اقدامات کنترلی :

جلوگیری از نشتی شیرها : ۱- آموزش استفاده صحیح از شیرها (بروشور- کلاس آموزشی)
 ۲- چک کردن سلامت شیرها به صورت ماهانه ۳- استفاده از لوله کشی روکار ۴- استفاده از لوله های سه لایه پلاستیکی
 ۲-۴- برق : جهت اندازه گیری مصرف برق در شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی باید فیشهای مصرف برق جمع آوری شده و در فرم مخصوص ثبت شود که پس از اندازه گیری و نمودار رفتار مصرف برق اقدامات کنترلی تدوین می گردد.

اقدامات فنی و مهندسی :

۱- استفاده از لامپهای کم مصرف ۲- استفاده از لوازم برقی دارای برچسب انرژی ۴- استفاده از رنگهای روشن برای اتاقها
 ۵- استفاده از پنجره های مناسب از لحاظ اندازه ۶- الزام رعایت خاموش کردن لامپ اتاقها پس از اتمام وقت اداری ۷- عایق کردن درها و پنجره ها با چسب و اسفنج ۸- تعبیه کلید قطع کن برای هر طبقه به صورت مجزا

اقدامات کنترلی که توسط کمیته انرژی انجام می پذیرد :

تاریخ	مهر معتبر
۴ از ۲	

شماره سند : 05WI41	شناسنامه کمیته های زیست محیطی (انرژی)	 شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی
تاریخ بازنگری : ۹۷/۰۲/۰۹		
شماره بازنگری : ۰۵		

۱- استفاده از بروشور ۲- نصب اطلاعیه هشدار ۳- پاکیزگی و تمیز کردن شیشه ها به طور مرتب (هفتگی)

۳-۴- گاز :

برای محاسبه گاز و ترسیم نمودار گاز، با هماهنگی مسئول کمیته انرژی فیش های مصرفی گاز را جمع آوری کرده و در فرم مخصوص ثبت می کنیم که پس از ثبت و تعیین مصرف به صورت قطعی و ترسیم نمودار رفتار اقدامات کنترلی و فنی و مهندسی را اعمال می کنیم.

۱- در فصل سرما دریچه های کولر بسته شود. ۲- عایق کردن درها و پنجره ها با چسب و اسفنج ۳- استفاده از شیشه های دو جداره ۴- استفاده کارکنان از لباس مناسب با فصل ۵- استفاده از رگلاتور روی شیر شفاژها و یا نصب ترموستات بر روی فن کوئل ها جهت یکسان نمودن دمای اتاق ۶- بستن شیر شفاژها در اتمام وقت اداری ۷- استفاده از بازوی پنوماتیکی جهت بستن درهای اصلی ۸- استفاده از دو درب در ورودی اصلی ساختمان

۴-۴- بنزین و گازوئیل :

جهت پایش و اندازه گیری مصرف بنزین آمار کلیه خودروهای بنزینی جمع آوری شده و سپس بر اساس استاندارد مصرف ماشین، میزان مصرف بنزین در کل شرکت به صورت فصلی محاسبه می گردد که پس از ترسیم نمودار رفتار بنزین کنترل عملیات جهت مصرف نرمال تدوین می گردد.

اقدامات کنترلی :

۱- تنظیم موتور در قالب معاینه فنی به صورت مداوم (سه ماهانه) براساس فرم ۲- تنظیم باد چرخها ۳- تمیز کردن و

تعویض به موقع فیلتر هوا ۴- استفاده از سرعت های مجاز ۵- استفاده از لاستیک های مناسب

تاریخ	مهر معتبر
۴/۱۳	

نظام مدیریت یکپارچه

شماره سند : 05WI41	شناسنامه کمیته های زیست محیطی (انرژی)	 شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی
تاریخ بازنگری : ۹۷/۰۲/۰۹		
شماره بازنگری : ۰۵		

۶- استفاده از خودروهای کم مصرف و دوگانه سوز ۷- خاموش کردن ماشین موقعی که بیش از یک دقیقه در جا کار

کند. ۸- استفاده از ظرفیت کامل ماشین تا حد امکان

*** به روز آوری فهرست ریسک ها (در صورت نیاز) ، از جمله ریسک های احتمالی حاصل از تغییرات فوق

*** ثبت دانش حاصل از اجرای فعالیت فوق

*** ثبت تغییرات مورد نیاز جهت بهبود

*** ثبت نتایج پایش و اندازه گیری فرایند و تحلیل و ارزیابی آن مطابق فرم تجزیه و تحلیل شاخصها به شماره 05FM017

*** بایگانی سوابق

۶- فرم ها و سوابق :

ردیف	نام فرم	کد فرم	محل نگهداری	مسئول نگهداری	مدت نگهداری	وضعیت سند پس از مدت نگهداری
۱	اقدامات کنترلی مدیریت منابع انرژی	05FME015	اداره خدمات عمومی	رئیس اداره خدمات عمومی	۳ سال	امحاء
۲	فرم ارزیابی و کنترل ریسک	05FM002	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۳	فرم اعلام تغییر	05FM003	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۴	فرم ثبت دانش	05FM004	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۵	فرم مدیریت تغییر	05FM005	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۶	فرم مدیریت دانش	05FM006	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۷	فهرست اهداف و برنامه ها	05FM014	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۸	برنامه اهداف	05FM015	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۹	تجزیه و تحلیل شاخصها	05FM017	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء
۱۰	درخواست اقدام اصلاحی	05FM016	بایگانی دفتر HSE	مدیر دفتر HSE	۳ سال	امحاء

تاریخ	مهر معتبر
۴ از ۴	