



پرنیان پاپ
PARNIAN PRINT Co.

تاریخ: 98/03/7

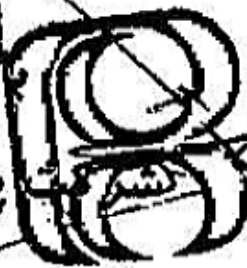
شماره: 1049

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران

با سلام

احتراماً: عطف به نامه 98/43899 در تاریخ 1398/2/29 در مورد مدیریت منابع انرژی، به اطلاع می‌رساند که این واحد با اقداماتی از قبیل نصب سنسورهای حرارتی و برودتی در سالن‌های تولید و استفاده از نورهای موضعی در قسمت‌های مورد نیاز دستگاه‌ها و نصب سنسورهای روشنایی در سرویس‌های بهداشتی و همچنین نهادینه کردن فرهنگ مصرف بهینه انرژی در بین کارکنان خود، به امر بهبود مصرف انرژی کمک نموده و در نحوه مصرف انرژی و مدیریت آن گام‌های موثری برداشته شده است.

معاونت پرورش



شرکت پرنیان چاپ
(با مسئولیت محدود)

شرکت پرنیان چاپ



Handwritten signature and notes in Persian.

Parnian Print Ind. Complex (Parnian Chap Co.)
Flexible Packaging Films, Papers & Alu. Foils Converter
■ No. 15 & 35, Nakh e Zarrin Ave. (22nd St.),
Km.9 - Karaj Makhsus Rd., Tehran - Iran
■ Po. Code 1389743961
■ Tel: +98 21 44504868 Fax: +98 21 44504857



شرکت مهندسی تکنوتار (سهامی عام)

عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران

تاریخ:
شماره:
پیوست:

۹۸/۰۳/۲۲
۹۸/۳۲۴۶

بسمه تعالی

ریاست محترم سازمان صنعت و معدن و تجارت استان تهران

با سلام

احتراماً بازگشت به نامه شماره ۹۸/۴۳۸۹۹ مورخ ۹۸/۲/۲۹ به استحضار می‌رساند، با توجه به اهمیت موضوع و تشکیل کمیته HSE مقرر گردید جهت کاهش مصرف انرژی که در این شرکت آب و برق در این فصول سال با اهمیت می‌باشد اقدامات بهینه اجرا شود، لذا با شناسایی و اندازه‌گیری روشنایی محیط کار در سالنهای تراشکاری و مونتاژ بعد از بهسازی سالنها از روشنایی LED (کم مصرف) جایگزین روشنایی پرمصرف شده است که در این مورد از لحاظ کم مصرف بودن و ارتقاء سلامت پرسنل تولید، اقدامات شایانی شده است و با عنایت به بازرسی هفتگی از سیستمهای سرمایشی در کاهش مصرف آب صرفه جویی گردیده است. در خاتمه از همکاری و مشاوره آن سازمان کمال تشکر را داریم.

سعید عباسی

مدیر عامل



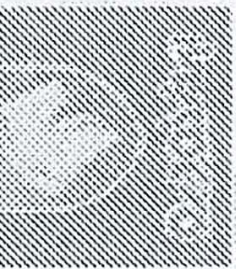
شرکت مهندسی تکنوتار

HSE



SGS

شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۷۶۸۴۷۱۱
تلفن: ۶۶۷۹۴۸۰۸ - ۶۶۷۹۴۸۰۰ فکس: ۶۶۸۰۲۳۳۵
www.tecnotar.com



Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text at the top left of the page.

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the upper middle section, below the previous line.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section, starting with a long line.

Handwritten text in the middle section, continuing the previous line.



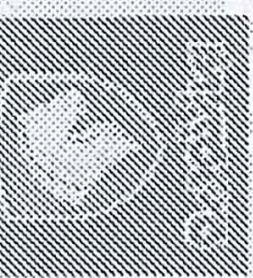
Handwritten text 'HSE' next to the circular stamp.

Handwritten signature or text in the lower middle section.

Large handwritten signature or text in the top right corner.

Handwritten text 'HSE' at the top right.

Handwritten text at the bottom right of the page.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

والحمد لله رب العالمين

Handwritten notes or signatures in the bottom left corner, including the word "From" and some illegible text.



شماره: ۹۸۴۷۶۴۷
 تاریخ: ۹۸، ۳، ۲۵
 پیوست: ۱

شرکت ایران خودرو بر مبنای بند واو از تبصره ۱۹ برنامه پنجساله دوم توسعه اقتصادی کشور در سال ۱۳۸۱ اقدام به ایجاد ساختار مدیریت انرژی در ارگان سازمانی خود نموده و از سال ۱۳۹۴ در ساختار سازمانی معاونت خدمات فنی شرکت ایران خودرو قرار گرفته است.

با توجه به ساختار معاونت خدمات فنی اقدامات و فعالیت های مرتبط با مدیریت و بهینه سازی انرژی از طریق مدیریت عمران و انرژی و اداره بهینه سازی مصرف انرژی برنامه ریزی و اجرا می گردد. بطوریکه مدیریت عمران و انرژی وظیفه تامین، تولید و توزیع حامل های انرژی مورد استفاده در ایران خودرو اعم از برق، گاز طبیعی، هوای فشرده و آب را عهده دار بوده و اداره بهینه سازی مصرف انرژی نیز ضمن تلاش در جهت بهبود عملکرد انرژی، پایش و کنترل مصرف هر یک از حامل های فوق الاشاره و کنترل کیفیت آب را نیز بر عهده دارد.

عنده فعالیت های مدیریت عمران و انرژی در مدیریت تولید و توزیع حامل های انرژی شرکت ایران خودرو به شرح ذیل می باشد:

۱. بکارگیری نیروگاه داخلی تولید انرژی الکتریکی در ایام پیک تابستانی شبکه سراسری و کمک به تامین برق کشور.
۲. برنامه ریزی و اجرای تعطیلات تابستانی شرکت در ایام مرداد (یا شهریور) هوسال که مقارن با پیک مصرف برق کشور بوده جهت کمک به شرکت برق منطقه ای برای تامین برق مداوم و جلوگیری از قطع برق اجباری سایر مشترکین کشور.
۳. تصفیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی طبق استاندارد سازمان محیط زیست با پاشی آنلاین.

عنده اقدامات مرتبط با مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی که در شرکت ایران خودرو محقق شده است، بصورت ذیل می باشد:

۱. استقرار سیستم مانیتورینگ انرژی الکتریکی، گاز، هوای فشرده و آب در کلیه سالن های تولیدی و غیر تولیدی



شماره: ۹۸۴۷۴۴۷
تاریخ: ۹۸-۳-۲۵
بسته: داور

۲. استقرار و نگهداری از سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر ISO-50001:2011 در ساختار مدیریت عمران و انرژی شرکت
۳. اجرای ممیزی فنی انرژی مبتنی بر ISO-50002 در سالن های موتور سازی ، بدنه سازی و رنگ و شناسایی فرصت های بهبود عملکرد انرژی.
۴. اجرای ممیزی های عبوری برنامه ریزی شده و نامحسوس در واحدهای تولیدی و غیر تولیدی ایران خودرو و شناسایی فرصت های بهبود عملکرد انرژی و اجرای اقدامات اصلاحی.
۵. تصویر برداری حرارتی از وضعیت عایق کاری منابع احتراقی و کوره های رنگ جهت جلوگیری از اتلاف انرژی.
۶. آنالیز احتراق کوره های رنگ و منابع احتراق گرمایشی در جهت تنظیم بهینه مصرف سوخت و کاهش آلاینده های زیست محیطی.
۷. توسعه استفاده و بکارگیری از چراغ های فوق کم مصرف LED در سیستم های روشنایی اداری ، صنعتی و خانگی.
۸. تدوین و تنظیم دستورالعمل های سیستمی مربوط به مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی.
۹. کنترل میزان مصرف بار پایه (Base Load) برق سالن های مصرف کننده عمده انرژی الکتریکی.
۱۰. کاهش مصرف آب آبیاری با تغییر گستره فضای سبز از نوع چمن به درخت های سازگار با کم آبی.
۱۱. کنترل سیستم های سرمایش و گرمایش در محدوده های زون آسایش و جلوگیری از روشن باقی مانده بیهوده آنها.
۱۲. استفاده از کارواش مکانیزه و کاهش مصرف آب برای شستشوی خودروهای تولیدی.
۱۳. رفع نشتی های احتمالی هوای فشرده از کلیه تجهیزات بصورت هفتگی
۱۴. غیر فعال نمودن $\frac{2}{3}$ (دو سوم) روشنایی های موضعی و هواسازها در زمان توقفات موقت تولید
۱۵. غیر فعال نمودن کلیه سیستم های روشنایی و رفاهی بخش های اداری بعد از ساعت ۱۸
۱۶. استفاده از آب بازیافتی در شستشوی حوضچه های چربیگیری و فسفات (رنگ)
۱۷. استفاده از آب بازیافتی در دی اسلج ها (سالن رنگ) و آبیاری فضای سبز
۱۸. غیر فعال کردن سیستم های خنک کاری تجهیزات در زمان توقف تولید (برج های خنک کن و پمپ ها)
۱۹. غیر فعال نمودن کلیه تجهیزات اعم از تولیدی و آسایشی در روزهای غیر کاری و تعطیل
۲۰. غیر فعال نمودن کلیه تجهیزات تولیدی در ساعات استراحت و توقفات تولید

مدیریت ارتباط با مشتریان
تهران، بزرگراه دماوند، تقاطع طیاران ازاد
تلفن مرکز تماس: ۰۹۶۳۳۰
پست الکترونیکی: oim@kcc.com
سایت اینترنتی: http://oim.kcc.com

معاونت بازاریابی و فروش
تهران، کیلومتر ۱۳ جاده قدیم کرج
تلفن: ۰۲۱۴۸۹۰۱۰
نمابر: ۰۲۱۴۴۹۳۴۴۹۳

شرکت ایران خودرو/سپاس کارا
تهران، گلوسر ۱۴، محله مختسوس کرج
شماره تماس: ۱۱-۱۳۸۹۵
تلفن: ۰۲۱۴۸۹۰۱۰
نمابر: ۰۲۱۴۴۹۳۴۴۹۳
مرکز پیام کوتاه: ۳۰۰۰۳۳



شماره: ۹۸۴۷۶۴۷
 تاریخ: ۹۸-۳-۲۵
 میزبانی: راز

۲۱. کنترل درهای ورودی سالن جهت جلوگیری از تبادل انرژی حرارتی

۲۲. انسداد درها و منافذ جدازه‌های ساختمان جهت جلوگیری در اتلاف انرژی حرارتی

در پایان نتایج محقق شده از اقدامات اجرایی سال ۱۳۹۷ نسبت به الگوی مصرف هر یک از حامل های انرژی بصورت جدول زیر می باشد:

جدول شماره ۱- نتایج اقدامات صرفه جویی محقق شده در سال ۱۳۹۷ شرکت ایران خودرو

ردیف	نوع حامل انرژی	مقدار کاهش مصرف	هزینه صرفه جویی شده (میلیون ریال)
۱	انرژی الکتریکی (Kwh)	۴۱,۲۱۸,۳۱۵	۳۹,۷۳۴
۲	گاز طبیعی (M ³)	۵,۴۱۶,۴۶۹	۸,۴۸۳
۳	هوای فشرده (M ³ -FAD)	۵۴,۳۶۲,۰۵۲	۱۸,۷۵۵
۴	آب (M ³)	۶۳۷,۱۶۰	۲۶,۲۷۱
مجموع (میلیون ریال)			۹۳,۲۴۳

همچنین عطف به جداول مندرج در نامه شماره ۹۷/۷۲۸۱۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۵/۲۲ اقدامات بدون هزینه و هزینه بر انجام شده‌ی این شرکت در بخش ساختمان های ستادی (پشتیبانی و تولیدی) به همراه توضیحات مربوطه ، بصورت جداول شماره ۲ و ۳ بحضور اعلام می گردد.



شماره: ۹۸۴۷۴۴۷
 تاریخ: ۹۸.۳.۲۵
 پوسته: ۱۱۱

جدول شماره ۲ - راهکارهای مدیریتی بدون هزینه در مدیریت مصرف انرژی ساختمان

ردیف	موضوع	وضعیت	توضیحات
۱	تنظیم دمای رفاه در بازه بین ۲۲ تا ۲۹ درجه سانتیگراد (بند ازای کاهش یک درجه سانتیگراد دمای ساختمان، حدود ۶٪ مصرف انرژی ساختمان کاهش می یابد)	مستمر در حال اجرا	اناری تابستان ۲۴ تا ۲۶ درجه سانتیگراد اناری زمستان ۱۹ تا ۲۲ درجه سانتیگراد تولیدی تابستان ۲۶ تا ۲۹ درجه سانتیگراد تولیدی زمستان ۱۸ تا ۲۱ درجه سانتیگراد
۲	بسته بودن درب و پنجره ها	مستمر در حال اجرا	در ابتدای ماه های سرد طبق اطلاع عمومی مناقذ و دریچه های اتلاف هوای گرم مسدود می شود و در این خصوص ممیزی انرژی انجام می شود
۳	تنظیم فشار گاز کولرهای گازی در صورت استفاده	در حال اجرا	در صورت کاهش عملکرد کولرهای گازی اقدام به تنظیم و تثبیت فشار گاز می گردد
۴	تنظیم خاموش شدن اومپاتیک مانیتورها در صورت عدم استفاده طولانی مدت	در حال اجرا	بصورت سیستمی تمامی مانیتورها حداکثر پس از ۲۰ دقیقه در حالت standby قرار می گیرند
۵	در صورت وجود آسانسور - تنظیم مکان توقف آسانسورها در طبقات زوج و فرد	-	عمده آسانسورهای موجود صنعتی بوده و برای تعداد طبقات کم مورد استفاده قرار می گیرند
۶	در صورت امکان و عدم ایجاد اختلال برای پرسنل سازمان، تنظیم عدم توقف در طبقه اول	-	عمده آسانسورهای موجود صنعتی می باشد
۷	تفاهت دورهای بهره فن ها و همچنین فیلترهای سیستم تهویه و دمبرهای سیستم هوا ساز (هر ۶ ماه یکبار)	در حال اجرا	بر اساس برنامه PM اجرا می شوند
۸	خاموش کردن کل سیستم چیلر در تعطیلات و همچنین خاموش کردن فن کویل های قبل از خروج	در حال اجرا	بر اساس دستورالعمل های اجرایی سیستم های تهویه در روزهای تعطیل غیرفعال می گردند
۹	رعایت نکات مدیریت مصرف انرژی مانند بستن درب راهروها و کزیدورها	در حال اجرا	از باز باقی ماندن درها در زمان فعال بودن سیستم های تهویه بصورت هوشمند، چک مکانیکی و فنر جلوگیری می گردد.
۱۰	مدیریت روشنایی در راهروها و راه پله ها با استفاده از سنسورهای تشخیص حضور	در حال اجرا	در اماکنی که از تردد بسیار کم یا از لامپ های LED استفاده شده اند استفاده شده است
۱۱	کنترل سیستم روشنایی و تهویه مکان های عمومی مانند رستوران، سالن اجتماعات، اتاق های کنفرانس و جلسات و نمازخانه	در حال اجرا	سیستم روشنایی و تهویه به طرق مختلف (تایمری، دستی، هوشمند LOGO) تحت کنترل قرار دارند.
۱۲	تنظیم وضوح (Resolution) صفحه مانیتور متناسب با نیاز کاری (افزایش میزان وضوح نمایش یک مانیتور رنگی باعث افزایش توان مصرفی به میزان ۲۲٪ در هر اینچ مربع از صفحه نمایش می گردد)	در حال اجرا	تنظیم وضوح تصویر در مانیتورها، متناسب با نیاز هر کاربر انجام شده است

مدیریت ارتباط با مشتریان
 تهران، بزرگراه یادگار امام، تقاطع خیابان آرانی
 تلفن مرکز تماس: ۰۲۱۴۴۴۰۰۰
 پست الکترونیک: ctm@aco.com
 پایگاه اینترنتی: http://ctm.aco.com

معاونت بازرگانی و فروش
 تهران، کیلومتر ۱۳ جاده قدیم کرج
 تلفن: ۰۲۱۴۸۶۰۱۰
 شماره: ۰۲۱۴۴۶۲۲۴۹۳

مرکز آیرن خودرو (پاس ۸۰)
 تهران، کیلومتر ۱۲ جاده مخصوص کرج
 صندوق پستی: ۱۲۸۹۵-۱۱۱
 تلفن: ۰۲۱۴۸۹۰۱۰
 شماره: ۰۲۱۴۴۶۳۰۰۰
 مرکز خدمات مشتریان: ۳۰۰۰۳



شماره: ۹۸۴۷۴۴۷

تاریخ: ۹۸-۳-۲۵

پرونده:

جدول شماره ۳ - راهکارهای مدیریتی مشمول هزینه در مدیریت مصرف انرژی ساختمان

ردیف	موضوع	وضعیت	توضیحات
۱	نصب سایه بان برای کولرهای آبی و کندانسور کولرهای گازی در صورت استفاده	در حال اجرا	تاثیر زیادی برای تعدادی از کولرها نصب شده است و بر اساس ضرورت ادامه دارد.
۲	تعویض ترانس لامپهای مهتابی با بالاست (در صورت استفاده از بالاست میزان تلفات به ازای هر لامپ ۲۴ واتسی جدید ۴ وات کاهش می یابد)	در حال اجرا	تعداد زیادی از بالاست های القایی لامپهای فلورسنت با نوع الکترونیکی آن جایگزین شده است.
۳	استفاده از درایور کنترل سرعت (VSD) در آسانسورها (که باعث کاهش ۲۰٪ تا ۳۰٪ مصرف انرژی می شود)	اجرا شده است	عمده آسانسورهای موجود صنعتی بوده و این موضوع در آن اجرا شده است.
۴	استفاده از سنسور کنترل روشنایی برای سیستم HVAC و روشنایی (که موجب کاهش ۲۵٪ مصرف انرژی در ساختمان های اداری، تجاری و آموزشی می شود)	-	سیستم های روشنایی با تجهیزات مختلف دستی و هوشمند کنترل می شوند ولی تنها سیستم های گرمایش و داکت اسپلت ها هوشمند شده اند.
۵	استفاده از پنل خورشیدی به منظور تامین بار روشنایی مصنوعی	-	ارزیابی اولیه صورت پذیرفته است ولی بدلیل تغییرات قیمت ارز فعلا از دستور کار خارج شده است.
۶	تعویض لامپ های مهتابی و تلم مصرف با لامپ های LED	در حال اجرا	استفاده از لامپ های LED آغاز شده است و بتدریج با توجه به منابع مالی توسعه می یابد.
۷	عایق کاری جداره های خارجی ساختمان می تواند به ۲۵ تا ۵۵ درصد از اتلاف حرارتی را کاهش دهد.	در حال اجرا	در طراحی تاسیسات ساختمانی بر اساس مقررات محبت ۹۹ ساختمان در بر نظر گرفته می شود.
۸	عایق کاری بجرده های ساختمان (عایق کاری جداره های نور کمتر ۲۵ تا ۴۰ درصد مصرف انرژی را کاهش دهد) استفاده از شیشه های کنترل کننده نور عبوری مانند شیشه های رقلاکتیو (شیشه هلیج که از ورود انرژی گرمایی به داخل ساختمان جلوگیری می کنند) در مناطق گرمسیر و شیشه های LOW-E (شیشه هلیج که اجازه ورود انرژی گرمایی را به داخل داده و مانع از خروج انرژی گرمایی می شود)	در حال اجرا	بر اساس دستورالعمل های فنی شرکت در صورت بازسازی یا نوسازی استفاده از شیشه های LIPVC یا شیشه دوجداره در ساختمان های اداری مورد توجه قرار دارد ولی از شیشه های LOW-E بدرت و تنها در موارد خاصی استفاده خواهد شد.
۹	استفاده از ترموستات کولر آبی موجب صرفه جویی ۲۰٪ هزینه در مصرف آب و برق می شود.	-	از ترموستات برای کولرهای آبی استفاده نمی شود.
۱۰	استفاده از سنسورهای تشخیص حضور و روشنایی روز برای سیستم روشنایی	اجرا شده است	از سنسورهای تشخیص روشنایی روز به تعداد قابل توجه استفاده شده است ولی از سنسورهای تشخیص حرکت تنها در مواردی تردد کم یا لامپ از نوع LED می باشد استفاده شده است.
۱۱	استفاده از لامپ های T8 بجای لامپ های فلورسنت معمولی T12 موجب کاهش حداقل ۱۰ درصدی مصرف انرژی خواهد شد.	اجرا شده است	هیچ لامپ فلورسنت T12 در سازمان باقی نمانده است و از لامپ های T8 در کلیه چراغ های فلورسنت استفاده می شود.
۱۲	استفاده از چیلرهای جذبی به جای چیلرهای تراکمی دو کاربردهای با ظرفیت بیش از ۲۰۰ تن تبرید (این سیستم برای مجموعه ای با مساحت بیش از ۶۰۰۰ مترمربع توصیه می شود)	-	از چیلرهای جذبی در ساختمان اداری استفاده نشده است ولی برای سنجش بهره در دو سال تولیدی فرآیندهای بسته سازی و موتورسازی از چیلر جذبی استفاده شده است.
۱۳	استفاده از سنسورهای حضور برای سیستم تبرید	-	از سنسور حضور برای سیستم های تبریدی استفاده نشده است.

مدیریت ارتباط با مشتریان
تهران، بزرگراه ولیعصر، پلاک ۱۳، منطقه خیابان آزادی
تلفن: ۰۲۱-۴۸۹۰۱۰۰
پست الکترونیکی: crm@kaco.com
وبسایت: http://crm.kaco.com

معاونت مشاوران انرژی و قوتوس
تهران، کیلومتر ۱۳ جاده قدیم کرج
تلفن: ۰۲۱-۴۸۹۰۱۰۰
شماره: ۰۲۱-۴۸۹۰۱۰۰

شرکت ایران خودرو (ایسای) س.ا.ش
تهران، بلوار ولیعصر ۱۳ جاده قدیم کرج
میدان: ۱۳۸۵-۱۱۱
تلفن: ۰۲۱-۴۸۹۰۱۰۰
شماره: ۰۲۱-۴۸۹۰۱۰۰
موبایل: ۰۲۱-۴۸۹۰۱۰۰

رئیس محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت

با سلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۹۸/۴۳۸۹۹ مورخ ۹۸/۰۲/۲۹، به استحضار می‌رساند این واحد صنعتی با توجه به افزایش بار مصرف انرژی در زمانهای پیک مصرف در بخش‌های مختلف اقدامات اصلاحی را جهت بهبود و کاهش مصرف انرژی انجام داده است که به شرح ذیل تقدیم می‌گردد:

۱- جایگزینی لامپ‌های LED به جای لامپ‌های پرمصرف قدیمی و کاهش حدود 10KW از مصرف برق در داخل و محوطه ساختمان.

۲- خارج کردن کولرهای گازی (اسپلیت‌ها) از چرخه مصرف برق و جایگزینی چیلر جذبی جهت خنک کردن بخش‌ها.

۳- کنترل آب برگشتی به کندانس دیگ‌های بخار جهت کاهش مصارف انرژی در دیگ اعم از ساعت کارکرد، میزان سوخت و برق مصرفی.

۴- تنظیم مشعل‌های دیگ بخار برای جلوگیری از خام‌سوزی و کاهش میزان مصرف انرژی گازی.

۵- عایق کاری تجهیزات و لوله‌کشی‌ها جهت اتلاف انرژی.

۶- نصب کنترل‌کننده‌های دمایی بر روی تجهیزات نیروگاهی و هواسازهای بخش تولید.



آدرس: تهران - کیلومتر ۱۸ اتوبان تهران - کرج، خیابان دارو پخش (۶۱)

شرکت تحقیقاتی، مهندسی توفیق دارو - صندوق پستی ۳۷۵۱۵/۳۷۵

تلفن: ۴۴۹۸۷۳۶۰-۴ و ۴۴۹۸۸۰۲۰۰۴ نمابر: ۴۴۹۸۵۰۵۶

website : www.todaco.com

email : info@todaco.com



شرکت صنعتی

PAYVAND

پلیمر آسیا

(سهامی خاص)

تولید کننده انواع ورقهای پلیمری
و قطعات واکيوم و تزریقی
یخچال ، فریزر ، لباسشویی

شماره : ۹۸/۳/۱۵۱

تاریخ : ۹۸/۳/۲۸

پیوست : ۲/۱

مدیریت محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران

موضوع: مدیریت در مصرف انرژی

با سلام

احتراماً پیرو نامه شماره ۹۸/۴۳۸۹۹ مورخ ۹۸/۰۲/۲۹ به استحضار می رساند این واحد تولیدی جهت مدیریت منابع انرژی اقداماتی به شرح ذیل انجام داده است:

- ۱- حذف سیستم موتورخانه (مشعل) و استفاده از سیستم پکیج برای تامین آبگرم.
- ۲- استفاده از لامپ های LED برای کلیه سیستم های روشنایی در سالن های تولید.
- ۳- استفاده از روشنایی موضعی در سالن تزریق برای هر دستگاه.
- ۴- حذف لیفتراک گازوئیلی و استفاده از لیفتراک گازی.
- ۵- فعالیت واحد تزریق پلاستیک تنها در شیفت روز.
- ۶- استفاده از سیستم گرمایشی گرماتاب در موضع فعالیت پرسنل بجای استفاده از بخاری های نفتی و گازی.
- ۷- استفاده از دیمر جهت تنظیم حرارت بهینه دستگاه های وکیوم فرمینگ.
- ۸- کاور نمودن اجاق های وکیوم جهت متمرکز نمودن دمای مورد نیاز هنگام فرمینگ.
- ۹- استفاده از سیستم تصفیه آب برای پساب خروجی از دستگاه و برگشت مجدد آب در فرآیند تولید.

با احترام