



PumpIran

مرداد ۱۳۸۸ . شماره ۲ . صفحه ۴

پمپ ایران

معرفی محصول جدید

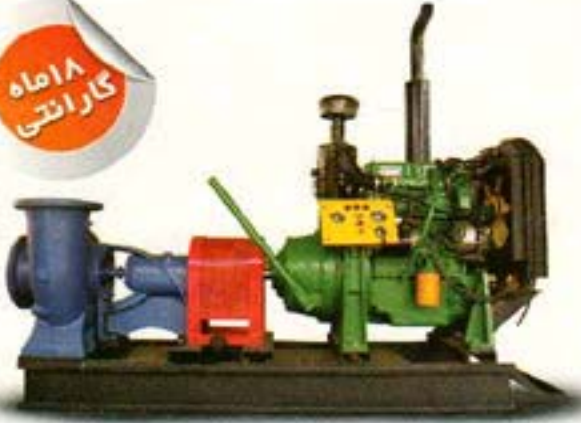
دیزل پمپ (۷۵ و ۴۵ اسب بخار)

DIESEL PUMP(45 hp)&DIESEL PUMP(75 hp)



دیزل پمپها جهت برداشت آب از سدها، رودخانه ها، کانال های آبیاری، همچنین تخلیه سیلابها و مصارف کشاورزی به کار گرفته می شود. ارگانها و سازمان های نظیر شهرداریها، آتش نشانی ها، نیروی انتظامی که خدمات اضطراری برای مقابله با حوادث طبیعی و امداد رسانی انجام می دهند و یا شرکتهایی که مجری عملیات عمرانی مانند سدسازی در مناطق دور افتاده می باشند، می توانند موثرترین بهره برداری را از دیزل پمپ ها به عمل آورند. قابلیت جابجایی آسان، امکان استفاده از این تجهیزات را جهت کاربردهای گوناگون در مناطقی که امکان اتصال به شبکه برق رسانی وجود ندارد را فراهم می آورد.

شرکت صنایع پمپ ایران در حال حاضر این محصولات را با استفاده از دو نوع موتور دیزل ۷۵ و ۴۵ اسب بخار که قابلیت کوبله با انواع پمپها را دارند، تولید و همچنین شاسی موتور - پمپ ها را بنا به تقاضای مشتریان محترم بصورت ثابت و جرخ دار تحویل می نماید.



سخن بزرگان:

من هرگز به آینده فکر نمی کنم، چرا که خودش بزودی خواهد آمد.

آلبرت اینشتین

شرکت صنایع پمپ سازی ایران (پمپ ایران) در سال ۱۳۵۴ هجری شمسی با هدف تولید انواع پمپ برای مصارف شهری، کشاورزی، صنعتی تاسیس شده است. پمپ ایران از ابتدای فعالیت با انعقاد قرارداد انتقال تکنولوژی از شرکت KSB آلمان به مدت بیست سال انواع محصولات خود را تحت لیسانس تولید نموده و باعث نهادینه شدن تکنولوژی پمپ در ایران شده است.

پمپ ایران در شهر تاریخی و صنعتی تبریز در ۶۰۰ کیلومتری شمال غربی تهران با مساحت ۱۷۵۰۰ مترمربع تاسیس شده و کل زیربنای آن حدود ۴۰۰۰۰ مترمربع و تعداد کارکنان آن حدود ۴۰۰ نفر می باشد.

شرکت صنایع پمپ سازی ایران (پمپ ایران) از نیمه اول سال ۸۴ فعالیت تولیدی خود را با نام **شرکت صنایع پمپ ایران (سهامی خاص)** مستقل نموده است.

اکنون صنایع پمپ سازی ایران (سهامی عام) شرکت های زیرتحت پوشش خود دارد:

- صنایع پمپ ایران: تولید کننده انواع الکتروپمپ های شناور، دوکسکته فشار قوی و گریز از مرکز.
- پمپ سازی نوید سهند: تولید کننده انواع پمپ های فاضلابی، ملخ، شناور، رفتی و پتروشمی (API).
- صنایع نوید موتور: تولید کننده انواع الکتروموتورهای صنعتی، خانگی و قطعات پمپ های فشار قوی، گریز از مرکز و همچنین صادراتی.
- پمپ پرسشیا: تولید کننده انواع قطعات پمپ های فشار قوی، گریز از مرکز و همچنین صادراتی.
- پمپ سمنان انرژی: تولید کننده انواع پمپ های خانگی و تاسیساتی.
- تلمبه سازان تبریز: توزیع قطعات بدکی و خدمات پس از فروش.
- واتسا: تولید کننده انواع قطعات ریخته گری.
- معین ایشار: طراحی و نصب ایستگاه های پمپاژ.
- پیوند آویژه: واردات، صادرات، مشاوره

در حال حاضر شرکت صنایع پمپ ایران با دارا بودن کواهبتنامه مدیریت تضمین کیفیت، محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می سازد. پمپ ایران در اغلب شهرهای ایران و برخی از کشورهای جهان دارای نمایندگی فروش است و مشتریان می توانند با ترخ یکسان محصولات مورد نیاز خود را از نزدیکترین نمایندده خریداری نمایند.

در این شماره می خوانید:

- معرفی دیزل پمپ (۷۵ و ۴۵ اسب بخار)
- راهنمای نصب و راه اندازی پمپ های فشار قوی (مردم)
- آب و سلامتی (بخش سوم)
- سیستم های یکپارچه مدیریتی



راهنمای نصب و راه اندازی پمپ های فشار قوی

۳- آماده سازی ، راه اندازی و توقف:

۳-۱- آماده سازی و راه اندازی

کنترل شود که قطعه عینکی روی محفظه مکش و رانش با نیروی کم و به صورت متقارن بسته شده باشد. سفت کردن بیش از حد و یا کج قرار گرفتن آن باعث قطع جریان سیال خنک کننده محور و داغ کردن آن شده و ممکن است بوش روی محور معیوب گردد. در پمپهای کوچک با توان جذبی کم ، سفت کردن بیش از حد قطعه عینکی باعث تحمیل اضافه بار به موتور خواهد شد.

هنگام چرخاندن محور با دست نباید اثری از صدای سایش غیر عادی وجود داشته باشد.

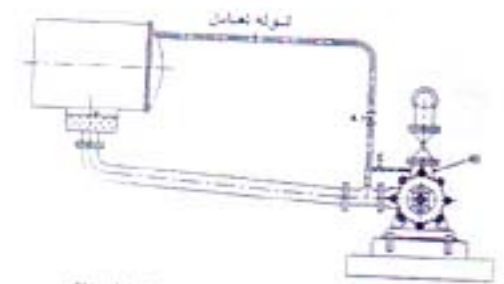
باتوجه به پمپهای فشار قوی با گریس روانکاری میشوند که در حین موتورزایی در کارخانه این امر انجام می شود. قبل از راه اندازی ، پمپ باید توسط سیال مورد نظر و به روش پر کردن هواگیری شود.

۳-۱-۱- راه اندازی در مکش منفی

شیر قطع و وصل مسیر رانش باز می شود تا هوا بتواند در زمان هواگیری ، از پمپ و مسیر مکش خارج شود. هواگیری را می توان به کمک یک ظرف یا مخزن پر کننده و از طریق شیر روی سوراخ هواگیری انجام داد و با از یک پمپ دیگر بعنوان پمپ هواگیری استفاده نمود. پس از تکمیل هواگیری شیر مسیر رانش کاملاً بسته می شود.

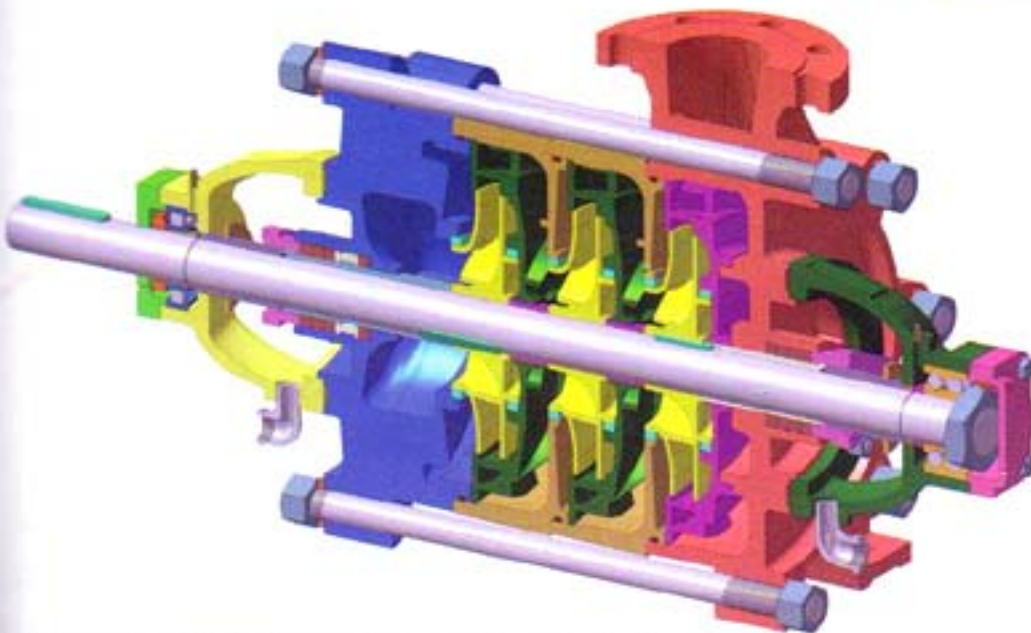
۳-۱-۲- راه اندازی در مکش مثبت

شیر قطع و وصل مسیر رانش باز می شود تا هوا بتواند در زمان هواگیری ، از پمپ خارج شود. سپس شیر قطع و وصل مسیر مکش به آرامی باز می شود تا پمپ هواگیری شود. در نهایت شیر مسیر رانش را بسته و وجود فشار مثبت در مکش بررسی می شود. قبل از راه اندازی تمام اتصالات کمکی (سیالات تمیز کننده ، آبند ، خنک کننده) باید کاملاً باز باشند. شیر فلکه خط خلا را (در صورت وجود) باز کنید و شیر فلکه خلا گیر «E» را ببندید (شکل ۱۳).



شکل ۱۳ - شیر مکش مثبت و مسیر تعادل خلا

پمپ با شیر بسته مسیر رانش راه اندازی می شود. در راه اندازی اولیه ، جهت چرخش محور بررسی شود. در پمپ های راست گرد جهت چرخش در صورتی که از طرف گوبلینگ پمپ نگاه شود در جهت عقربه های ساعت خواهد بود. گاهی جهت صحیح چرخش با علامت پیکان روی پمپ مشخص می شود.



محركه پمپ ، الكتروموتور سه فاز باشد كافيست اتصال دوفاز در جعبه ترمينال با هم عوض شود. بهتر است اين كار توسط برقكار انجام گيرد.

پس از آنكه پمپ به دور كامل رسيد، شیر مسیر رانش به آرامی باز می شود تا زمانی که فشار کار مورد نظر روی فشارسنج خوانده شود. در صورتی که توان موتور مطابق نقطه کار پمپ انتخاب شده باشد، باز کردن اضافی شیر پس از این نقطه ممکن است باعث اضافه بار کشیدن آن شود. توصیه می شود هنگام تنظیم نقطه کار از آمپر سنج استفاده گردد تا اطمینان حاصل شود که آمپر جذبی از مقدار مجاز تجاوز نمی کند.

توجه:

پس از اینکه پمپ به فشار کار خود رسید در صورتی که بدنه پمپ بچکه کند، مجموعه را متوقف کنید و پیچ های پست طبقات را سفت نمایید.

۳-۱-۳- محفظه آب بندی یا نوار گرافیتی

قطعه عینکی با نیروی کم بسته می شود. به طوریکه پس از راه اندازی مقدار قابل توجه نشتی وجود نخواهد داشت. اگر پس از مدت معینی نشتی به مقدار مناسب تقلیل پیدا نکرد ، در حالیکه پمپ کار می کند ، مهره های پیچ های دوسر مربوط به قطعه عینکی را باید آرام و بطور متقارن تا حدی سفت نمود که نشت آب بصورت قطره قطره باشد.

اگر قطرات آب از محفظه آب بندی خارج نشود و یا خروج دود مشاهده گردد باید مهره ها را به آهستگی شل کرد. پس از تجدید نوارهای گرافیتی تا زمانی که نوارهای مذکور خوب جدا یابند باید بازبینی مرتب و تنظیم های منوالی لازم خواهد بود.

۳-۱-۴- محفظه آب بندی یا آب بند مکانیکی

پمپ هایی که دارای آب بند مکانیکی هستند هرگز نباید، تحت

هیچ شرایطی، قبل از هواگیری کامل (به صورت خشک) حتی بطور گوناگون مدت و آزمایشی راه اندازی شوند زیرا این عمل منجر به صدمه دیدن آب بند مکانیکی خواهد شد. ممکن است در مراحل اولیه راه اندازی نشت آب قابل ملاحظه شود ولی پس از جا افتادن آب بند مکانیکی نشت آب، بند می آید.

۳-۲- متوقف کردن

شیر قطع و وصل مسیر رانش بسته شود. شیر فلکه رانش زمانی می تواند باز بماند که در مسیر رانش قبل از شیر فلکه یک شیر یک طرفه تعبیه شده باشد. در صورت امکان شیر مربوط به خلاسنج شیر مکش بسته شود. پس از خاموش کردن محركه، آرام و بکواخت بودن چرخش محور تا توقف کامل آن را تحت نظر قرار دهید. اگر احتمال یخ زدن آب داخل پمپ وجود دارد آب آنرا با باز کردن در پوش تخلیه حالی نمایید.

۳-۳- توقف طولانی مدت

اگر پمپ برای مدت طولانی متوقف خواهد بود باید به دقت حفاظت شود. ممکن است در مواردی پمپ به طور کامل پیاده شده و پس از تمیز و خشک نمودن قطعات دوباره سوار شود. فلج های مکش و رانش با درپوش پلاستیکی کور شود تا از ورود اجسام خارجی به پمپ جلوگیری گردد. تمام سطوح ماشین کاری شده که پس از سوار شدن پمپ در معرض هوا باشند باید با مواد محافظ خوب پوشش داده شود یا حداقل روغن یا گریس کاری شود.

اگر پمپ جهت تعمیرات به سازنده عودت داده می شود باید نخست آب آن کاملاً تخلیه شود و تمام فلج ها دقت درپوش زده شده و کور شود پمپ باید همواره در حالت سوار شده کامل انتقال یابد زیرا سطوح آب بندی قطعات مجزا ممکن است در حین حمل و نقل صدمه ببیند. در توقف های فصلی لازم است پمپ در طول مدتی که مورد استفاده قرار نمی گیرد هر هفته به مدت کوتاهی روشن شود.

گزارش کارگاه آموزشی مهندسی فروش

مرطوب بشدت ورزش میکنند ممکن است یازای ها ۰/۵ کیلوگرم وزنی که از دست می دهند آب نیاز داشته باشند تا تعادل آب آنها مجدداً اعاده شود. به طور معمول نباید در روز وزن شما کاهش یابد، حتی ۲ درصد کاهش وزن می تواند به کاهش کارایی منجر شود و معرف دهیدراسیون خفیف باشد.

علاوه بر آب، برخی از ورزشکاران نیاز به جایگزینی الکترولیت های سدیم و پتاسیم که در عرق از دست می روند، دارند. این امر بویژه در ورزشی که بیش از یک ساعت

آب وسلامتی (بخش سوم)

سوال اینست که آیا احساس تشنگی همیشه با آغار کم آبی همراه است؟

پاسخ اینست، نه همیشه. در بسیاری موارد ورزش واقعاً واکنش تشنگی را مختل میکند. به هنگام ورزش شما مقدار زیادی آب را قبل از احساس تشنگی از دست می دهید و قبل از اینکه

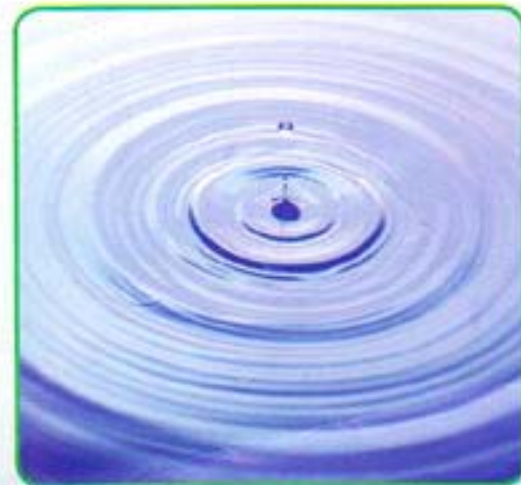


به طول انجامد صحنه میکند. بسیاری از نوشابه های ورزشی حاوی غلظتهایی از الکترولیتها و کربوهیدراتها هستند که جذب آب را تسریع می نمایند. به علاوه الکترولیت های موجود در نوشابه های ورزشی تشنگی را تحریک میکنند، که باعث تحریک فرد به نوشیدن و جبران کم آبی میشود. نوشابه های ورزشی در ورزشکاران استقامتی و نیز افرادی که تا حد توان به طور روزانه تمرین می کنند، در چند مسابقه در یک روز شرکت میکنند یا دو جلسه تمرین در روز دارند. بیشترین فایده را دارند در صورتی که ذائقه و بیزاری مانع نوشیدن مایعات مورد نیاز شماست. نوشابه را بر طریق سلیقه خود برگزینید. انواع ایمیوه، آب ساده، آب معدنی، نوشابه های

بطور کامل کم آبی شما جبران شود احساس تشنگی از بین میرود. بنابراین برای تأمین نیازتان به آب نمی توانید به حس تشنگی اکتفا کنید. به عنوان یک ورزشکار، لازم است که بطور آگاهانه بیش از آنچه که دوست دارید آب بنوشید. مصرف کنید بویژه زمانی که در گرما ورزش میکنید. میزان مصرف مایعات در ورزشکاران بنا به همه دلایل فوق ورزشکاران لازم است که آب یا سایر نوشابه ها را قبل، در طی و بعد از ورزش مصرف کنند. قبل از ورزش، یک یا دو لیوان مایعات را دو ساعت قبل از مسابقه یا تمرین با شماست تا اطمینان حاصل کنید که بخوبی هیدراته شده اید. بازده دقیقه قبل از شروع ورزش یک لیوان دیگر نیز بنوشید.

در طی ورزش:

در طی ورزش برای جایگزینی مایعات از دست رفته و اجتناب از گرمای بیش از حد هر ۲۰-۱۵ دقیقه ۱۸۰-۱۲۰ سی سی مایعات بنوشید. مایعات سرد بهتر است چرا که به سرعت جذب می شوند و حرارت مرکزی بدن را سریعتر پایین می آورند. پس از ورزش این نکته که پس از انجام ورزش به مصرف مایعات ادامه دهید حائز اهمیت است که جبران کم آبی بدن زمان میبرد. برای اطمینان از اینکه به اندازه کافی آشامیده اید، خودتان را قبل و بعد ورزش توزین کنید. به ازای هر ۰/۵ کیلوگرم کاهش وزن حداقل ۵۰۰ سی سی آب مصرف نمایند. این اشتباه را نکنید که وزن کاهش یافته در ورزش مربوط به چربی است، چرا که چربی بتدریج از دست میرود و در مقیاس چند روز، مشخص نخواهد شد. تقریباً تمام کاهش وزن طی ورزش از منشأ آب می باشد.



ورزشی، ایموناد، شما همچنین میتوانید از غذاهایی که آب زیادی دارند (مثل هندوانه، گوجه فرنگی، کاهو، سوپ) بیشتر استفاده کنید (ادامه دارد)

شرکت صنایع پمپیران به منظور تقویت جایگاه مهندسی فروش در نمایندگیهای سراسر کشور و ایجاد شرایط ارتباطی مناسب با مشتریان و بررسی دقیق درخواستهای آنها در تاریخ دوم و سوم تیر ماه سال جاری با حضور ۵۰ نفر از کارشناسان مهندسی فروش نمایندگیهای مذکور اقدام به برگزاری کارگاه آموزشی مهندسی فروش نمود.



در مراسم افتتاحیه این کارگاه آقای مهندس لطفی مدیر عامل شرکت ضمن بیان اهداف برگزاری کارگاه، ویژه گیها و روند تحولات در شرکت را تشریح نمودند. سخنرانان این کارگاه، مشاور مدیر عامل، معاونت فنی مدیر عامل، مدیر امور مهندسی و تعدادی از کارشناسان شرکت بودند که هر یک در مورد عناوین تدوین شده به ارائه مطلب پرداختند. نتایج بدست آمده از ارزیابی این کارگاه نشان میدهد که شرکت کنندگان از سطح علمی مطالب ارائه شده، نحوه ارائه و برنامه ریزی و اجرای کارگاه رضایت کامل داشتند.



پمپ ایران

اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی

برآورتهای انجام شده نشان می دهد که کارایی مصرف آب در روش های سنتی آبیاری در بهترین شرایط بیشتر از ۲۵-۴۰ درصد نیست. در حالیکه در آبیاری تحت فشار افزون بر ۷۵ درصد آب زراعی مورد استفاده بهینه قرار می گیرد لذا با توجه به نامگذاری امسال یعنی سال اصلاح الگوی مصرف شایسته است توسط مسئولان توجه خاصی به اصلاح الگوی مصرف آب در بخش کشاورزی گردد. بطور کلی نتایج تحقیقات کشاورزی نشان می دهد که راهکارهای عملی مختلفی جهت اصلاح الگوی مصرف آب در کشاورزی وجود دارد.

از اساسی ترین روش های اصلاح الگوی مصرف در بخش کشاورزی می توان به اجرای روش های بهزرعی و بهزراتی مانند اصلاح روش های کاشت، اجرای سیستم تغیر کاربری اراضی در الگوی کشت مبتنی بر مزیت نسبی خلاص در جهت کاهش سطح کشت محصولات با مصرف بالای آب (مانند برنج) و اصلاح و توسعه کاشت گیاهان کم آبخواه اشاره نمود.

علاوه بر این راهکارهای دیگری مانند توسعه کشت های گلخانه ای، اجرای سیستم های آبیاری تحت فشار و مهار آب های فصلی می تواند تا حد قابل توجهی بر بهبود الگوی مصرف آب در کشاورزی تاثیر مثبت داشته باشد.

مزارعی که به طریق آبیاری تحت فشار و قطره ای آبیاری می شوند، علاوه بر کاهش حجم آب مصرفی و بهبود چشمگیر کیفیت و کمیت محصولات، هزینه های تولید نیز به میزان زیادی کاهش می یابد. توسعه این سیستم می تواند به ارتقای سطح خدمات زیربنایی در نقاط روستایی، کاهش هزینه های تولید محصولات زراعی و باغی، کاهش سهم هزینه آب، افزایش متوسط درآمد سالیانه بخش کشاورزی، بالا بردن سهم شهرستان در تولیدات محصولات زراعی و باغی، توسعه سطح زیر کشت باقلا در مناطق شیب دار، نلوم توسعه و تولید پایدار در بخش کشاورزی منطقه و عدم کاهش سطح سفره آب زیرزمینی بیانجامد.

استانداردهای عمومی مرتبط با پمپهای گریز از مرکز

ISO 7005-1

Metallic flanges -- Part 1: Steel flanges

ISO 7005-2

Metallic flanges -- Part 2: Cast iron flanges

DIN EN 1092-1

Flanges and their joints -Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 1: Steel flanges

DIN EN 1092-2

Flanges and their joints -Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 2: Cast iron flanges

DIN 24250

Centrifugal pumps; denomination and numbering of components

ISO 1940-1

Mechanical vibration - Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state -- Part 1: Specification and verification of balance tolerances

ISO 10816-1

Mechanical vibration -Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts -- Part 1: General guidelines

DIN 24960

Mechanical Seals

اهداف و مزایای استقرار سیستم زیست محیطی ISO 14001

در شرکت پمپ ایران

سازمانها از هر نوع که باشند، بطور روز افزون علاقه مند به دستیابی و اثبات عملکرد صحیح محیط زیستی از طریق کنترل پیامدهای فعالیت ها، محصولات و خدمات خود بر محیط زیست با توجه به خط مشی و اهداف کلان محیط زیستی خود می باشند.

هدف کلی این استاندارد حمایت از حفاظت محیط زیست و پیشگیری از آلودگی است به گونه ای که در تعادل با نیازهای اجتماعی و اقتصادی باشد.

شرکت پمپ ایران نیز در راستای حمایت از بحثهای محیط زیستی و ایجاد اطمینان برای مصرف کنندگان محصولات و علی الخصوص محیط زیست، اقدام به اخذ گواهی نامه در اسفندماه ۸۷ نموده است. سیستم گردش فعالیتهای زیست محیطی در شرکت پمپ ایران از چرخه PDCA تبعیت می کند. با استقرار این سیستم شرکت توانسته است به موارد ذیل نایل گردد:

- ۱- آب صابونهای مستعمل دستگاهها که به سیستم فاضلاب شهری دورریز می شد، در بشکه های ۲۰۰ لیتری جهت تصفیه به شرکت ایدم ارسال می گردد.
- ۲- نشی روغن دستگاهها علاوه بر آلوده کردن فضای کارگاهی و ایجاد حوادث کاری باعث آلودگی خاک می شد. با تعویض اورینگ دستگاهها و نیز ساخت تشتک برای زیر دستگاهها مورد فوق متفی گردید.
- ۳- از نظر آلودگی هوا بوسیله دود و بخارات ناشی از قسمت موتورخانه و بویلر، با هماهنگی مرکز بهداشت دانشگاه علوم پزشکی، کلیه خروجی های دودکنها مورد سنجش واقع شد.
- ۴- از بین بردن درختان خشکیده در محوطه فضای سبز و آماده نمودن زمین و کاشت بیش از ۱۰۰۰ نهال درخت کاج از دیگر مزایای استقرار سیستم بوده است.
- ۵- جداسازی آشغالها و ضایعات شرکت که با توجه به نوع آنها در یک محل انباشته می شد و باعث آلودگی خاک، آب و نیز هوا می شد از دیگر فواید سیستم بوده است.
- ۶- استفاده از آبیاری قطره ای بجای شیوه های سنتی آبیاری از دیگر موارد فوق بوده است.
- ۷- رنگ آمیزی محوطه کارخانه، اجرای تمامی ساختمانها و نیز بازسازی مواردیکه باعث تخریب محیط می شد از دیگر فعالیتهای انجام پروژه می باشد.



خوشنود گرامی، در صورت تغییر نشانی مراتب را از طریق تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۵۲۳۰۰ یا به واحد روابط عمومی این شرکت اعلام فرمایید.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰، برج نوم اسکان، طبقه اول
تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۵۲۳۰۰ (تلفار) ۰۲۱-۲۸۹۵۲۳۰۰ (۰۲۱)
کارخانه: تبریز، حلقه بسی ۱۷۵، ۵۱۷۴۵
تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۴۴۴۰۰ (تلفار) ۰۲۱-۲۸۹۴۴۴۰۰ (۰۲۱)
دفتر فروش: تبریز، تداکس، آ، ۲۸۹۶۰۰۷ (۰۲۱) و ۲۸۹۶۰۰۱ (۰۲۱)
مهندسی فروش: تبریز، تلفن: ۰۲۱-۲۸۹۵۲۳۰۰ (تلفار) ۰۲۱-۲۸۹۵۲۳۰۰ (۰۲۱)
E-mail: sales_eng@pumpiran.com
www.pumpiran.com
E-mail: info@pumpiran.com