



فرارسیدن ماه
خون و قیام بر همه
عزاداران حسینی
تسلیمت باد



شرکت آهن و فولاد ارفع سهامی عام
خبرنامه داخلی شرکت آهن و فولاد ارفع
شماره ۱۰، تابستان ۱۳۹۷



تقسیم ۹۰۰ ریال سود خالص هر سهم فراتر از انتظارات سهامداران

رضایت سهامداران از عملکرد درخشان هیئت مدیره، مدیرعامل و کارکنان شرکت آهن و فولاد ارفع



توسط مدیرعامل شرکت و ارائه گزارش بازرسی قانونی، صورت‌های مالی به تصویب کلیه سهامداران رسید. صاحبان سهام مبلغ ۹۰۰ ریال را به‌عنوان سود خالص قابل تقسیم هر سهم تصویب کردند.

اجتماعی، سالن تلاش برگزار شد. در این مجمع که به ریاست مرتضی علی‌اکبری و نظارت آقایان خسرو شعبانی و غلامرضا عظیم‌نژاد و دبیری علیرضا خیاط آغاز شد، پس از ارائه گزارش هیئت‌مدیره

مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت آهن و فولاد ارفع (سهامی عام) روز دوشنبه ۱۳۹۷/۰۲/۳۱ با حضور ۹۰/۵۷ درصد سهامداران در محل مجموعه فرهنگی ورزشی وزارت کار و امور

ادامه در صفحه ۲۴

نیم نگاه



با تلاش جمعی:
دومین رکورد تولید
ماهانه فولادسازی به
ثبت رسید

۲. تداوم سیاست بازاریابی محصولات کیفی در ارفع

۳. عبور صبورانه از موانع مالی در جهت پایداری تولید

۴. فولاد ارفع یازده برابر مشترکان یزدی در کاهش بار برق سپیم بود

۵. فعالیت‌های نایمن پیمانکاران توسط واحد ایمنی متوقف می‌شود.

۵. مقایسه مصرف آب در صنعت فولاد و تولید گندم با تفاوت ارزش ۳۶۰ برابری

۵. طرح بهبود خلوص آرگون به بهره‌برداری رسید

۶

رکورد بارگیری شمش در ارفع شکسته شد!



به گزارش روابط عمومی ارفع، با تلاش و همکاری واحدهای برنامه‌ریزی، انبار شمش، کنترل کیفی، جرثقیل، باسکول و انتظامات در ۱۵ خردادماه، ارفع توانست به رکورد حمل روزانه، ۱۱ هزار و ۹۰ تن شمش فولادی معادل ۴۱۹ تریلر در یک روز دست پیدا کند.

تلاش جدی کارکنان برای تحقق اهداف تولید واحدهای احیا مستقیم و فولادسازی

۵۸۹ هزار تن بوده که معادل تحقق ۹۳/۶ درصد از هدف از پیش تعیین شده می‌باشد. با توجه به عقب‌ماندگی حدود ۷ درصدی تولید از برنامه تولید شمش در پایان چهارماهه، اهداف تعیین شده برای برخی شاخص‌ها مورد بازنگری قرار گرفته و تغییرات در برخی رویه‌های بهره‌برداری به‌گونه‌ای صورت گرفته تا در هشت‌ماهه باقی مانده از سال ۹۷، تا حد امکان عقب‌ماندگی ایجاد شده جبران شده و دستیابی به تولید ۸۵۰ هزار تنی در نظر گرفته شده به‌عنوان هدف اصلی بخش فولادسازی محقق گردد. در راستای حصول اطمینان از دستیابی به تولید کیفی و درعین حال اقتصادی، قبل از آغاز سال ۱۳۹۷ تمامی شاخص‌های بهره‌برداری اعم از تولیدی و تعمیراتی واحدهای احیا و فولادسازی هدف‌گذاری شده و این شاخص‌ها به‌صورت روزانه، هفتگی و ماهانه تحت کنترل قرار گرفته‌اند.



چهارماهه سپری شده از سال ۹۷ به میزان ۲۹۷ هزار و ۵۵۸ تن بوده که معادل ۹۹/۲ درصد از هدف در نظر گرفته شده بوده و انطباق قابل قبولی با آن داشته است. از سوی دیگر میزان تولید شمش در واحد فولادسازی در همین بازه زمانی به میزان ۲۶۹ هزار و

در چهار ماهه ابتدای سال ۹۷، واحد احیا مستقیم بیش از ۹۹ درصد و واحد فولادسازی نیز بیش از ۹۳ درصد اهداف تولیدی خود را محقق ساختند. میزان تولید آهن اسفنجی در واحد احیا طی

گونه زنده ای که امروز ناپدید می شود ، فردا دیگر سر بر نخواهد داشت .

تقسیم ۹۰۰ ریال سود خالص هر سهم فراتر از انتظارات سهامداران

رضایت سهامداران از عملکرد درخشان هیئت مدیره، مدیرعامل و کارکنان شرکت آهن و فولاد ارفع



خاطرنشان می‌گردد سهامداران در پایان مجمع با تمجید و تشکر از اقدامات مؤثر مدیریت محترم عامل و کارکنان شرکت، انرژی مضاعفی به جهت پیشبرد اهداف شرکت دادند که این نشان از جدیت، پشتکار و خلاقیت مجموعه فولاد ارفع در جهت دستیابی به اهداف عالی سازمان می‌باشد.

صورت گرفته تعیین تکلیف بدهی ارزی و تبدیل آن به ریالی بوده است، که تأثیر مثبتی در عملکرد مالی شرکت در سال ۹۶ داشته است. در پایان روزنامه دنیای اقتصاد به‌عنوان روزنامه کثیرالانتشار و موسسه حسابرسی رایمند و همکاران به‌عنوان بازرسی قانونی و حسابرس اصلی شرکت برای سال مالی ۹۷ انتخاب گردیدند.

ادامه از صفحه ۱
مدیرعامل درباره دستاوردهای مهم سال ۹۶ این‌گونه گفت: در سال ۹۶ موفق شدیم، از ظرفیت اسمی عبور کرده و ۸۰۱ هزار تن تولید داشته باشیم. همچنین ۷۸۳ هزار تن فروش محقق شد، که ۳۰۱ هزار تن از این فروش صادراتی بوده است. به گفته او از دیگر اقدامات مهم

با تلاش جمعی:

دومین رکورد تولید ماهیانه فولادسازی به ثبت رسید



هدف‌گذاری شده در سال جاری ۸۵۰ هزار تن می‌باشد.

باهمت و تلاش کارکنان واحد فولادسازی، دومین رکورد تولید ماهیانه این واحد، خردادماه سال جاری به میزان ۷۶ هزار و ۲۷۰ تن و معادل ۱۴ درصد فراتر از ظرفیت نامی به ثبت رسید.

بیشترین میزان تولید ماهیانه از ابتدای راه‌اندازی در شهریورماه سال گذشته به مقدار ۷۷ هزار و ۱۵۱ تن شمش فولادی و معادل ۱۵ درصد بیش از ظرفیت اسمی تولید بوده است. شایان‌ذکر است میزان تولید

ثبت رکورد کاهش مصرف الکتروگرافیتی در کوره پاتیلی



در راستای استفاده بهینه از مواد مصرفی، با ایجاد تغییراتی در پروسه آماده‌سازی ذوب‌ها در کوره پاتیلی، میزان مصرف الکتروود در خردادماه سال ۹۷ به میزان ۰/۲۳ کیلوگرم به ازای هر تن شمش کاهش یافت که این میزان، رکورد کم نظیری در میان تمامی تولیدکنندگان فولاد کشور محسوب می‌گردد.

تامین و هزینه الکتروود گرافیتی یکی از مهم‌ترین گلوگاه‌های امروز صنعت فولاد نه تنها در ایران بلکه در تمام دنیا قلمداد می‌گردد. لذا کاهش حداکثر میزان مصرف آن می‌تواند نقش بسزایی در کاهش بهای تمام شده شرکت‌های فولادی داشته باشد.

آغاز به کار پیمانکار جدید نسوز



شرکت پلی دیرگداز خوزستان با مدیریت آقایان ظاهری و خراسانی فعالیت خود را از نیمه مردادماه آغاز کرد.

این شرکت وظیفه انجام کلیه فعالیت‌های مربوط به نسوز کاری واحد فولاد سازی را بر عهده دارد. ضمن تقدیر و تشکر از همکاری جناب آقای مهندس مجیدی، برای این تیم جدید و کارکنان محترمشان آرزوی موفقیت می‌نمائیم.

جشن گلریزان اردکان با حضور چشمگیر صنایع فولادی در اردکان برگزار شد

مراسم مبلغ ۱،۴ میلیارد ریال جمع آوری شد که جهت آزادی ۷ نفر از زندانیان جرائم غیرعمد اردکان تخصیص یافت. شایان ذکر است، شرکتهای تولیدی در مجتمع صنعتی چادرملو با مجموع مبلغ ۹۵۰ میلیون ریال نقش عمده ای در کمک به آزادی این زندانیان ایفا کردند.



به گزارش روابط عمومی شرکت آهن و فولاد ارفع، در پایان این

هفتمین جشن گلریزان شهرستان اردکان با حضور مدیرکل سازمان زندان‌های استان یزد، فرماندار، رئیس دادگستری، دادستان، شورای شهر و برخی مدیران صنایع فولادی سه شنبه ۲۲ خرداد در محل پارک آزادی اردکان برگزار شد.

حفظ محیط زیست، تزریق روح تازه و با نشاط به زندگیست.

تداوم سیاست بازاریابی محصولات کیفی در ارفع



کاتوزیان معاون بازاریابی و فروش ارفع گفت: به منظور پاسخگویی به نیاز مشتریان، سیاست فروش محصولات کیفی با رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی در ارفع ادامه دارد.

در همین زمینه با تعاملات و پیگیری سیاست‌های شرکت مبنی بر کیفی سازی محصولات، اقدام به بازاریابی محصولات کیفی از جمله شمش‌های C10C/ 4801 در برنامه کاری بوده است.

معاون بازاریابی و فروش ارفع در مورد شرایط آتی بازار فولاد اظهار نمود، امید است با توجه به پتانسیل‌های موجود و برنامه‌ریزی‌های انجام شده در دو بخش کوتاه‌مدت و بلندمدت، و لحاظ نمودن سیاست‌های کلان مربوط به اقتصاد مقاومتی دامنه‌های پر نوسان ایجاد شده در بازار کنترل گردد و این مرحله با سربلندی هر چه بهتر پشت سر گذارده شود.

عملیات سم پاشی و طعمه گذاری انجام شد.



به منظور جلوگیری از شیوع بیماری، مقابله و کنترل بندپایان و حیوانات ناقل بیماری، سم پاشی در کلیه بخش‌های شرکت انجام شد.

علاوه بر کنترل مسائل بهداشتی به منظور جلوگیری از آسیب تجهیزات به ویژه کابلها و سیم‌های برق طعمه‌گذاری نیز انجام می‌شود. سم پاشی و طعمه‌گذاری هر ساله در اواسط فصل بهار توسط شرکت‌های معتبر و مورد تأیید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی انجام و یک ماه به طول می‌انجامد.

رکورد جدید ارسال آهن اسفنجی با نوار نقاله از احیاء به فولادسازی ثبت شد

می‌باشد و این مهم به یاری خدا و با برنامه‌ریزی مدیران و سرپرستان و تلاش و کوشش ارزنده کارکنان این واحد محقق خواهد شد.

ارسال آهن اسفنجی از طریق نوار نقاله علاوه بر کاهش هزینه‌های انتقال با کامیون، باعث افزایش کیفیت آهن اسفنجی شده به طوری که در مسیر انتقال با نوار نقاله، نرمه آهن اسفنجی در سرندهای مربوطه از آهن اسفنجی جدا شده و از ورود آن به کوره قوس الکتریکی جلوگیری می‌شود. در نتیجه ضایعات سرباره کاهش یافته و افزایش راندمان کوره ذوب را در پی خواهد داشت.



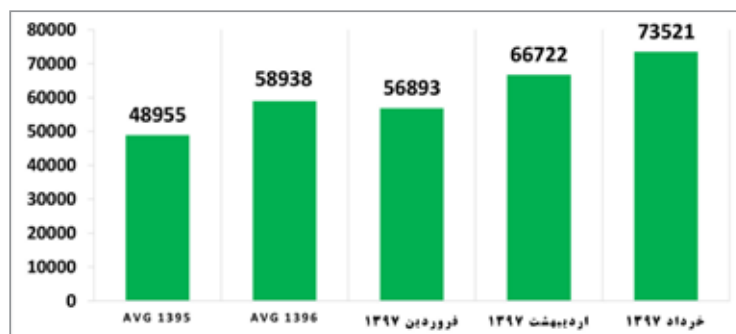
اسفنجی با نوار نقاله، تولید واحد احیاء مستقیم بوده و هدف گذاری این واحد ارسال ۱۰۰ درصدی آهن اسفنجی تولیدی از طریق نوار نقاله

بالاترین میزان ارسال آهن اسفنجی با نوار نقاله از واحد احیاء مستقیم ارفع به فولادسازی در خردادماه به ثبت رسید.

محمدرضا صالح نیا مدیر تولید واحد احیاء مستقیم ارفع با بیان این مطلب افزود:

در خردادماه سال جاری مقدار ۷۳ هزار و ۵۲۱ تن آهن اسفنجی با نوار نقاله از واحد احیاء به فولادسازی ارسال گردید که این میزان ۹ درصد بیش از رکورد قبلی در شهریورماه سال گذشته بوده است.

صالح نیا افزود: ۹۶ درصد ارسال آهن



میزان ارسال ماهیانه آهن اسفنجی با نوار نقاله در واحد احیاء مستقیم ارفع

طرح‌ها و پروژه‌های ۵ ماهه ارفع اعلام شد

تغذیه تعمیرگاه ماشین‌آلات و کارگاه تفکیک سرباره

۳- طرح‌های آماده اجرا

* طرح پارکینگ ماشین‌آلات

* اضافه کردن قفسه‌بندی‌های انبار قطعات مرکزی

* ساخت اتاق‌های سکوی CCM

وی در ادامه در مورد فعالیت‌های در حال اجرا گفت: بخش اعظم این فعالیت‌های در حال اجرای مهندسی، مربوط به زیرساخت‌های مورد نیاز کارخانه می‌باشد که انتظار می‌رود در سال جاری بخش عمده‌ی این نیازها مرتفع گردد.



انبار نسوز

* احداث ساختمان استراحت رانندگان

۲- طرح‌های در حال اجرا

* اصلاح شبکه آتش‌نشانی فولاد

سازی و هیدرانتها و انشعابات

* اجرای ساختمان بهداری و آتش‌نشانی

* طرح توسعه ساختمان اداری ارفع

* احداث خط ۲۰ کیلوولت جهت

فعالیت‌های عملیاتی و اجرایی واحد مهندسی کارخانه و توسعه در ۵ ماهه اول سال جاری به شرح زیر اعلام شد.

علیرضا زاهد، رئیس نظارت بر اجرای طرح‌ها و پروژه‌ها گفت: در مدت ۵ ماهه اول امسال پروژه‌ها و طرح‌های واصله را می‌توان به سه دسته اجرا شده، در حال اجرا و آماده اجرا به شرح زیر دسته‌بندی نمود.

۱- طرح‌های اجرا شده

* تکمیل نصب سوله آسیب‌دیده تأسیسات سیاه کوه

* قفسه‌بندی و تسطیح کف سازی

پاک سازی فضای کارخانه با شعار حفظ زمین پاک



در راستای نهادینه کردن فرهنگ حفاظت از محیط زیست و داشتن زمین پاک، واحد HSE به صورت دوره ای با پرسنل شرکت اقدام به پاک‌سازی زمینهای کارخانه کرده و با این اقدام پیام آشتی و دوستی با زمین و حراست از خاک را با عمل اعلام می‌نمایند.

مرگ هر بوته سبز؛ مرگ ما انسان هاست.

بیشترین میزان ذخیره‌سازی گندله در جهت حفظ کیفیت و رفع موانع توقف



این میزان ذخیره‌سازی گندله بیشترین مقدار از زمان راه‌اندازی واحد در سال ۱۳۹۱ تاکنون بوده است. گندله به‌عنوان خوراک اصلی واحد احیاء مستقیم بوده و روزانه ۳۵۰۰ تن گندله در این واحد به آهن اسفنجی تبدیل می‌شود و به‌منظور استمرار تولید آهن اسفنجی جهت تولید شمش فولادی، اطمینان از تأمین گندله در مواقع توقف برنامه‌ای شرکت گندله‌سازی اردکان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

دستور کار این واحد قرار گرفت. صادقیان سرپرست واحد حمل مواد و بریکت‌سازی با اعلام این خبر گفت: از بهمن ۱۳۹۶ برنامه‌ریزی جامعی جهت دریافت و ذخیره‌سازی گندله انجام شد و موجودی گندله این واحد از ابتدای بهمن ۱۳۹۶ تا تیر ۱۳۹۷ افزایش قابل توجهی یافته به‌طوری که این میزان از ۵۱ هزار تن به ۲۰۴ هزار تن افزایش داده شد. از کل موجودی گندله، مقدار ۱۲۰ هزار تن از طریق نوار نقاله و ۸۴ هزار تن به‌وسیله کامیون دریافت و در دپوی مربوطه ذخیره‌سازی شد.

به‌منظور حفظ کیفیت و ترکیب گندله کیفی همچنین استمرار تولید آهن اسفنجی و اطمینان از تأمین گندله در مواقع توقف برنامه‌ای، واحد احیاء مستقیم، نسبت به ذخیره‌سازی ۲۰۴ هزار تن گندله اقدام نمود.

با برنامه‌ریزی صورت گرفته در واحد احیاء مستقیم ارفع، به‌منظور مخلوط‌سازی و ترکیب گندله کیفی در جهت تولید مطلوب آهن اسفنجی همچنین تأمین مستمر خوراک واحد فولادسازی، ذخیره‌سازی گندله در

عبور صبورانه از موانع مالی در جهت پایداری تولید



تصمیم هوشمندانه و با درایت مدیریت شرکت مینی بر استفاده از قانون رفع موانع تولید در تسویه به‌موقع تسهیلات ارزی بانک صنعت و معدن، اثر مخرب افزایش افسارگسیخته نرخ ارز در پنج ماه ابتدای سال ۱۳۹۷ را خنثی نمود.

معاون امور مالی و اقتصادی شرکت با اعلام این خبر افزود: اگر چه تسویه این تسهیلات بار نقدینگی سنگینی را بر دوش شرکت گذاشت و عملاً مشکلات بزرگی برای تأمین مواد و هزینه‌های بهره‌برداری ایجاد نمود؛ لیکن آثار جاری و بلندمدت آن بر عملکرد شرکت به صورت‌های مختلف از جمله تاثیر مثبت بر وضعیت سهام، قابل مشاهده و بررسی است.

اسماعیلی با بیان اینکه هم زمان با مزایای تسویه این تسهیلات لازم است برنامه‌ریزی برای تأمین نقدینگی موردنیاز شرکت به شکل هوشیارانه‌تری صورت پذیرد گفت: در شرایطی که فعالیت اقتصادی شرکت‌های تولیدی به دلیل صدور دستورالعمل‌های متعدد از طرف مراجع اقتصادی به‌ویژه در امر صادرات محصول دچار مشکل شده و علاوه بر آن، افزایش هزینه‌های جاری ناشی از تغییرات نرخ ارز نیازهای نقدینگی شرکت را افزایش داده است؛ تأمین نقدینگی لازم برای تهیه و تأمین مواد اولیه و قطعات در کنار بازپرداخت اقساط تسهیلات، شرایط بسیار سختی را برای هدایت جریان نقدینگی و امور جاری شرکت فراهم نموده که این شرایط به همکاری و همدلی کلیه عوامل شاغل در شرکت برای عبور از این شرایط دشوار نیازمند می‌باشد.

وی با بیان اینکه مدیریت شرکت با درک درست از شرایط مذکور، به‌منظور گذر با بهترین وضعیت از این برهه، تمهیداتی را در نظر گرفته است ابراز امیدواری کرد با پیگیری برنامه‌های در دست اقدام در جهت تولید مؤثر و بهره‌ور و همچنین ادامه طرح‌ها و برنامه‌های در دست اقدام، از شرایط فعلی با موفقیت عبور خواهد شد.

لازم به ذکر است سال گذشته در چارچوب ماده ۲۰ قانون رفع موانع تولید، بدهی تسهیلات ارزی استفاده‌شده از بانک صنعت و معدن برای اجرا و راه‌اندازی کارخانه‌های احیاء و فولادسازی با بهترین و باصرفه‌ترین شکل تسویه شد.

کسب بالاترین ضریب عملکردی توسط گروه‌های تعمیراتی



زانیوی آبگرد غبارگیر کوره قوس، تعویض کابل‌های آبگرد کوره قوس، اصلاح ریل بستر خنک‌کننده، نصب ریل‌های تریپر نوار اصلی فولادسازی، تعویض موتور ۵۶۰ کیلووات فن غبارگیر کوره پاتیلی، اصلاح مسیر کابل‌های اتاق کنترل کوره، اجرای خط نیتروژن برای مخازن آهن اسفنجی، تعویض ولو کنترلی غبارگیر کوره پاتیلی، سرویس و تنظیمات دستگاه‌های کشاننده ونوسان ریخته‌گری، تعویض سیم بکسل جرثقیل ۱۰۰ تن فولادسازی و... با موفقیت انجام گردید.

برنامه، توسط گروه‌های تعمیراتی اعم از برق، مکانیک و ابزار دقیق دانست. عزیزبان با اعلام این که در این دوره از تعمیرات، انجام ۹۹/۲ درصد فعالیت‌های برنامه‌ریزی شده به‌طور کامل و طبق برنامه محقق گردید افزود: کلیه فعالیت‌های تعمیراتی توسط کارکنان تلاشگر و مسئولیت‌پذیر خانواده ارفع اعم از کارکنان کارفرما و بهره‌بردار (شرکت آپکو) و بدون فراخوان شرکتی خارج از مجموعه اجرا گردید. در این دوره از تعمیرات سه روزه، فعالیت‌هایی مانند تعویض



با توجه به محدودیت‌های اعمال‌شده در جهت کاهش مصرف برق در تابستان و تغییر برنامه، دومین توقف سالیانه واحد فولادسازی سال جاری در مردادماه و به مدت ۷۲ ساعت برنامه‌ریزی و با موفقیت اجرا گردید.

محمدعزیزبان، مدیر دفتر فنی و برنامه‌ریزی گفت: مسیر بحرانی دومین توقف سالیانه، تخلیه اتاقک احتراق و مسیر غبار کوره قوس الکتریک در نظر گرفته شده بود که خوشبختانه با تمهیدات اندیشیده شده، با انحراف زمانی بسیار کم نسبت به برنامه، به انجام رسید. وی بارزترین نتایج توقف سه روزه مرداد ماه را کسب بالاترین ضریب عملکرد و دستیابی به اهداف تعیین‌شده در

هر درختی که فرو می افتد، نفس گرم زمین است که در سینه می شکند.

فولاد ارفع یازده برابر مشتریان یزدی در کاهش بار برق سهیم بود



در راستای انجام مسئولیت اجتماعی و کاهش قطعی برق ناشی از کمبود آن، شرکت آهن و فولاد ارفع از ۲۰ خرداد تا پایان مردادماه طی مدت ۴۹ روز، حدود ۱۰ هزار مگاوات ساعت در کاهش بار برق سهیم بود.



مجید عربیارمحمدی سرپرست پست‌ها و برق‌رسانی ارفع با بیان این آمار گفت: با توجه به اطلاع‌رسانی و برگزاری جلسات از سوی شرکت برق منطقه‌ای یزد، مبنی بر کاهش مصرف صنایع در ساعات اوج مصرف، این شرکت علی‌رغم وجود شرایط مناسب برای تولید هرچه بیشتر در راستای انجام مسئولیت اجتماعی در سطح منطقه و کاهش بار مصرف، با کاهش ده هزار مگاوات ساعت با شرکت برق منطقه‌ای یزد همکاری نمود.

عربیارمحمدی با اعلام اینکه فولاد ارفع در جهت کاهش بار و تأمین و توزیع پایدار انرژی در منطقه، ۱۳ روز کوره قوس الکتریکی خود را به صورت کامل در ساعات پیک مصرف متوقف نمود گفت: علاوه بر آن همچنین در طی مدت ۳۲ روز، روزانه ۱۵ مگاوات و ۴ روز به میزان ۳۵ مگاوات به کاهش بار مصرف برق در ساعات پیک مصرف اقدام شده است. وی افزود: قرارداد طرح ذخیره عملیاتی در تاریخ ۱۰ خرداد با اعلام دیسپاچینگ یزد و ملی به منظور کنترل هوشمند و هدف‌دار بار شبکه سراسری در ساعات اوج مصرف با شرکت برق منطقه‌ای یزد منعقد گردید و تا پایان مردادماه توسط شرکت اجرا شد.

پیش از این، میر شمس، مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع برق استان یزد گفته بود: در ماه‌های تیر و مرداد در مجموع ۹۰۹ مگاوات ساعت انرژی برق با مشارکت همه بخش‌ها در استان یزد صرفه جویی شده است.

در پی کاهش بارندگی‌ها و کم آبی ناشی از آن که منجر به کاهش حدود پنج هزار مگاواتی ظرفیت تولید برق نیروگاه‌های برق آبی در کشور شده بود، همچنین گرمای بی‌سابقه و افزایش سرانه مصرف و قطعی مکرر برق، به‌منظور جبران، میزان مصرف صنایع در ساعات اوج مصرف کاهش داده شد.

مقایسه مصرف آب در صنعت فولاد و تولید گندم با تفاوت ارزش ۳۶۰ برابری

می‌رفته، حدود ۹۳ درصد از آب ایران در بخش کشاورزی مصرف می‌شود، این در حالیست که تنها ده درصد تولید ناخالص ملی کشور از راه کشاورزی به دست می‌آید و ۱۷ درصد نیروی کار کشور در این بخش مشغول هستند. در همین زمینه مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای یزد گفت: میزان ۶ درصد از آب استان یزد در بخش صنعت و ۸۳ تا ۸۵ درصد آن در بخش کشاورزی مصرف می‌شود. لازم به ذکر است از منابع آب زیرزمینی کشور ۹۲٪ در کشاورزی ۲٪ در صنعت و ۶٪ به صورت شرب مصرف می‌شود.

(نمودار برگرفته از سایت حامیان آب متعلق به شرکت آبفای استان تهران می‌باشد).



به گزارش پایگاه خبری بورس پرس، علیرضا ابراهیمی، مدیر توسعه و فناوری هلدینگ میدکو در همایش استیل پرایس اظهار داشت: برای تولید هر کیلو فولاد ۶ لیتر آب مصرف می‌شود و ۳۶۷ تومان ارزش افزوده خواهد داشت در حالی که در پسته ۲۵۰۰ لیتر آب مصرف و با قیمت ۶۰ هزار تومانی پسته، ۲۴ تومان ارزش افزوده به ازای هر لیتر خواهد داشت، در گندم نیز ۱۳۰۰ لیتر به ازای هر کیلو مصرف می‌شود که با قیمت برآوردی ۱۳۰۰ تومانی گندم، تنها یک تومان در هر لیتر ارزش افزوده دیده می‌شود که با این اوصاف ارزش افزوده صنعت فولاد بالاتر از همه قرار دارد. در حالی که تنها ۱۲ درصد از مساحت ایران زیر کشت

فعالیت‌های نایمن پیمانکاران توسط واحد ایمنی متوقف می‌شود.



وظایف واحد ایمنی خوانند. در همین زمینه مقرر شد به منظور رعایت حداکثری مسائل ایمنی، صورت‌وضعیت پیمانکاران مختلف قبل از تأیید ناظر مربوطه توسط واحد ایمنی تأیید گردد.

نظر به تأکید مدیرعامل شرکت بر انجام ایمن فعالیت‌های عملیاتی و جلوگیری از بروز احتمالی مخاطرات شغلی، به واحد HSE ارفع اختیار توقف فعالیت‌های نایمن در سطح شرکت داده شد.

در جلسه کمیته راهبری که با حضور مدیرعامل، معاونین و مدیران ارفع و مدیران شرکت‌های بهره‌بردار به صورت ماهیانه برگزار می‌شود؛ مهندس خیاط و ضمن شنیدن گزارش چهارماهه واحد HSE با تأکید ویژه بر رعایت اصول و موازین ایمنی در شرکت، جلوگیری از فعالیت‌های نایمن پیمانکاران را تا اصلاح و رفع آن از

گزارش عملکرد سه ماهه اول سال ۱۳۹۷ واحد آموزش

قبل که تعداد ۶ دوره و به میزان ۷۴۲ نفر ساعت می‌باشد رشدی معادل ۱۰ برابر داشته است. شاخص اثربخشی اکثر دوره‌های برگزار شده بالای نمره ۷۰ می‌باشد که نشانگر رضایت و مؤثر بودن دوره‌های آموزشی و تناسب آن‌ها با محتوا و نیازهای آموزشی درخواست شده می‌باشد.

شرکت برگزار شد. آموزش‌های برگزار شده در مجموع به میزان ۷ هزار و ۶۷ نفر ساعت بوده که سرانه آموزش در سه ماه اول سال میزان ۷/۶۸ ساعت به ازای هر نفر را نشان می‌دهد. این میزان آموزش، در مقایسه با آمار دوره‌های آموزشی مدت مشابه سال

واحد آموزش فولاد ارفع در سه ماهه اول سال جاری تعداد ۳۱ دوره آموزشی به صورت درون و بیرون سازمانی و برای کلیه کارکنان و پیمانکاران برگزار نمود. از تعداد ۳۱ دوره آموزشی، ۴ دوره بیرون سازمانی و ۲۷ دوره نیز درون

طرح بهبود خلوص آرگون به بهره‌برداری رسید



اولیه، این سیستم در خردادماه سال جاری به صورت رسمی مورد بهره‌برداری قرار گرفت. سیستم مذکور، توانایی تصفیه حداکثر ۲۵۰ نرمال مترمکعب معادل ۳۲۰ لیتر بر ساعت آرگون ناخالص به آرگون با خلوص کمتر از 2ppm اکسیژن ($O_2 \leq 2ppm$ GAR) به روش تزریق هیدروژن دارد. گاز آرگون علاوه بر استفاده در عملیات فولادسازی به صورت مایع نیز از طریق واحد بازرگانی شرکت به فروش می‌رسد.



آرگون با خلوص موردنظر فولاد ارفع نشد، پس از بررسی‌های مختلف واحد فنی، شرکت Reicat آلمان برای انجام این موضوع انتخاب گردید. مراحل مقدماتی نصب، شامل اجرای فونداسیون، نصب مبدل حرارتی، همچنین نصب کمپرسور آرگون، تجهیزات برقی و انجام اتوماسیون و ابزار دقیق با حضور مهندسین شرکت REICAT و با همکاری کارکنان واحد اکسیژن با موفقیت صورت پذیرفت. پس از نصب و انجام آزمایش‌های

به‌منظور دستیابی و تولید گاز آرگون مایع با خلوص کمتر از 2ppm، طرح بهبود خلوص آرگون با روش تزریق هیدروژن با مشاوره فنی شرکت T.S آلمان و همکاری کارکنان واحد اکسیژن در خردادماه به بهره‌برداری رسید. عباسی سرپرست واحد اکسیژن با اعلام این مطلب گفت: از آنجایی که شرکت طراح و نصاب تجهیزات واحد اکسیژن، موفق به تولید و تحویل

در جهت افزایش سرعت دسترسی به اطلاعات، مسیرهای اصلی فیبر نوری بهینه‌سازی می‌شود



ممکن است اخیراً برای یکبار هم که شده، تکاپوی کارکنان واحد فناوری اطلاعات شرکت را در یکی از نقاط سایت و یا در واحدهای تولیدی دیده باشید و از خود پرسید این تکاپو برای چیست؟

برای پاسخ به این سؤال شما، مصاحبه‌ای با پیام کدیور مدیر واحد فناوری اطلاعات شرکت ترتیب داده‌ایم که در ادامه می‌خوانید:

در ابتدا بفرمایید هدف از اقدامات این واحد در نقاط مختلف سایت چیست؟

عمده فعالیت این واحد در سال جاری، بهینه‌سازی مسیرهای اصلی فیبر نوری باهدف افزایش اطمینان در دسترس بودن سرویس‌های فناوری اطلاعات می‌باشد. - اطمینان از دسترس بودن سرویس‌های فناوری اطلاعات و همچنین افزایش سرعت، سهولت و بهره‌وری از امکانات موجود در پروسه تولید نقش مهمی دارد. این موضوع ما را بر آن داشت تا با بهینه‌سازی مسیرهای اصلی فیبر نوری به صورت رینگ و مولتی رینگ، یک زیرساخت فیبر نوری پایدار و قابل اطمینان برای ارتباطات IT و ICT به صورت مولتی‌مدیا برنامه‌ریزی و اجرا کنیم. - مولتی‌مدیا شامل ارتباطات داده، تصویر، صدا، علائم هشداردهنده و... که به نحوی با فرایندهای مختلف سازمان در ارتباط است.

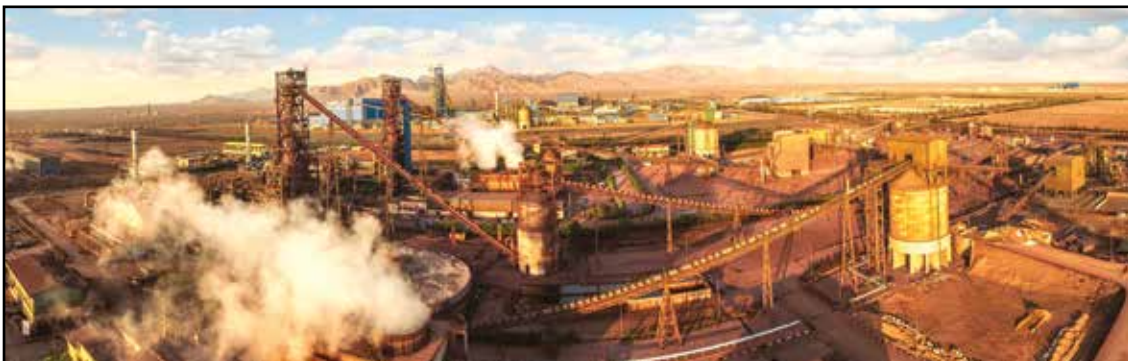
یکی از چالش‌های پیش روی مدیران و سرپرستان، در دسترس بودن سرویس‌های فناوری اطلاعات در هر زمان و مکانی است. آیا جهت رفع این مشکل تدابیری در نظر گرفته شده است؟

- به‌منظور در دسترس بودن سرویس‌های فناوری اطلاعات اقدامات زیرساختی مهمی صورت گرفته است به‌عنوان مثال، بررسی مکاتبات اتوماسیون اداری، ایمیل سازمانی و حتی سیستم‌های اطلاعاتی و پاسخگویی به آن‌ها در ساعات غیر کاری و خارج از سازمان امکان‌پذیر نبود که این محدودیت‌ها مسائلی را به همراه داشت.

جهت رفع این محدودیت‌ها، با ایجاد بستر MVPN و APN و استفاده از این سرویس‌ها برای تلفن همراه و تبلت، به‌زودی مدیران می‌توانند در هر ساعت از شبانه‌روز و در هر مکان با دسترسی به اتوماسیون اداری و سیستم‌های اطلاعاتی، امور مربوطه را حل و فصل کنند که موجب افزایش سرعت و راندمان اداری و تولید خواهد شد.

این پروژه چه زمانی به پایان خواهد رسید؟
- این پروژه تا پایان سال ۹۷ به طول خواهد انجامید و در سایت اردکان و دفتر تهران اجرا خواهد شد.

روزهای پر کار واحد مهندسی کارخانه و توسعه در اجرای پروژه‌های سازمانی



* پروژه نصب و راه‌اندازی تجهیزات سیستم تصفیه آرگون که به‌منظور امکان تولید مایع با خلوص بالا جهت مصرف داخلی و فروش مازاد آن طراحی و اجرا گردید.
* بررسی و امکان‌سنجی جهت کاهش میزان بخارات برج‌های خنک کن سایت به میزان دست کم ۶۵ درصد به‌منظور کاهش هدر رفت آب.
* بررسی تجهیزات سیستم‌های انتقال مواد جهت رفع گلوگاه‌ها و ارتقای ظرفیت به‌منظور برآورده کردن نیاز تولید به میزان یک میلیون و دو میلیون تن شمش در سال‌های آتی.

رسیده از واحدها تقسیم می‌شود. از جمله پروژه‌هایی که در راستای اهداف استراتژیک سازمان محقق شده و یا در حال تحقق می‌باشند می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:
* پروژه افزایش ظرفیت واحد احیاء مستقیم به یک میلیون و دویست هزار تن محصول در سال، که مطالعات امکان‌سنجی آن توسط شرکت مشاور و طراح خارجی انجام شده و به پایان رسیده است و قرارداد اجرایی آن به‌زودی منعقد خواهد شد.
* پروژه افزایش ظرفیت واحد فولادسازی به‌منظور افزایش ۲۵ درصدی تولید که در حال بررسی و مطالعات اولیه می‌باشد.

وحید کریم زاده، رئیس واحد طراحی و مهندسی پروژه‌ها، در گفتگو با روابط عمومی ارفع، از پروژه‌های جاری شرکت سخن گفت و سال جاری را یکی از پرکارترین سال‌های این واحد عنوان کرد.
وی با تشریح فعالیت‌های این واحد در دو بخش پروژه‌های در حال اجرا و فعالیت‌های طراحی و مشاوره گفت: فعالیت‌های در حال اجرا شامل پروژه‌های مهندسی و فعالیت‌های تعمیراتی ساختمانی بوده و فعالیت‌های طراحی و مشاوره واحد نیز به دو دسته هم‌راستا با اهداف استراتژیک سازمان و درخواست‌های

برای شاد کردن همکارانتان تلاش کنید



در زندگی ما پنج امر بدیهی اجتناب ناپذیر، پنج حقیقت تغییرناپذیر وجود دارد که بارها برای ما اتفاق می افتند:

- ۱- هر چیزی تغییر یافته و پایان می پذیرد.
 - ۲- اوضاع همیشه طبق برنامه پیش نمی رود.
 - ۳- زندگی همیشه منصفانه نیست.
 - ۴- درد بخشی از زندگی است.
 - ۵- مردم همیشه عاشق و وفادار نیستند.
- اینها همان مهم ترین چالش هایی هستند که ما در زندگی با آنها مواجه می شویم. اما در اغلب موارد با انکار آنها گذران عمر می کنیم. طوری رفتار می کنیم که گویی این شرایط و بدیهیات اصلاً وجود خارجی ندارند و یا در مورد ما صدق نمی کنند. اما وقتی با این حقایق پنج گانه مخالفت می کنیم در برابر واقعیت قدم علم کرده و مقاومت می کنیم، زندگی به سربال بی پایانی از ناامیدی ها، ناکامی ها و تأسفها تبدیل می شود.

مشوق و تولیدکننده شادی باشند تا مصرف کننده و گیرنده شادی. هزاران راه برای شادتر کردن دیگران وجود دارد از جمله: تعریف و تمجید از آنها، اعطای هدیه های کوچک و ارزان قیمت، داستان تعریف کردن، انجام کار گروهی، پیشنهاد روش هایی برای مقابله با استرس به ویژه در پروژه های سخت و گوش فرادادن به مشکلات دیگران. این فهرست را می توان تا بی نهایت ادامه داد و این، یک واقعیت است که هر چه برای شادتر کردن دیگران بیشتر تلاش کنید، شادی بیشتری نصیب خودتان خواهد شد.

منبع؛ کتاب Work happy now از Karl Staib
ارسالی از طرف: احسان حاتمی
سرپرست برنامه ریزی ارسال محصول



و شادی بخش بر خود شما دارد. تحقیقات علمی دانشمندان حاکی از آن است که هنگامی که در حال خنداندن و روحیه دادن به دیگران هستید، ماده ای به نام «آندروفین» وارد جریان خونتان می شود که از آن به عنوان «ماده شیمیایی که در ما احساس خوشی و سرزندگی پدید می آورد» یاد می شود. پس، خیلی خوب است که همگان بیشتر

وجود اطرافیان شاد در محیط کار باعث شادی شما می شود. هر چه شما به افراد شاد نزدیک تر باشید، درصد بالاتری از شادی و انرژی مثبت ناشی از آن، نصیبتان می شود. در نتیجه، بهره وری هم به نحو چشمگیری افزایش می یابد. با این همه، این احتمال وجود دارد که همیشه افراد شاد در اطرافمان نباشند؛ چرا که شادترین همکاران نیز روزهایی بد و سخت دارند و متکی بودن به آنها برای شاد کردن خود کافی نیست. بنابراین، ما همیشه باید بکوشیم با تشویق دیگران به شاد بودن، بر شادی خودمان بیفزاییم.

واقعیت این است که تلاش برای شاد کردن دیگران، حتی اگر موجب شادی آنها نشود، اثری مثبت

پیام های الهام بخش

۱. بهترین جمله برای حل یک اختلاف همیشگی اینست: «شاید من اشتباه می کنم».
۲. از میان کسانی که برای دعای باران به بالای تپه می روند، تنها آنان که با خود چتر می برند به کار خدا ایمان دارند.
۳. باران نباش که خودت را با التماس به شیشه بکوبی، ابرباش تا همه متت باریدنت را بکشند.

همراه هم بالتیم.

شبکه اطلاع رسانی
شرکت آهن و فولاد ارفع

وب سایت
www.arfasteel.com

صفحه اشتراک فیلم آپارات
www.aparat.com/arfasteel

کانال اطلاع رسانی داخلی
(تلگرام)

https://t.me/arfasteel

پست الکترونیکی شرکت
info@arfa-co.com

اینستاگرام
arfasteel

آی دی تلگرامی ارتباط با
روابط عمومی
@arfapr

سامانه پیام کوتاه ارفع به منظور گسترش دایره تعامل با همکاران و مخاطبان عزیز در جهت ارسال و دریافت پیام به صورت انبوه و هوشمند به شماره ۱۰۰۰۳۱۵۷۷۰۷۰ راه اندازی شد.

روابط عمومی شرکت آهن و فولاد ارفع

پیام تسلیت

نام همکار	محل کار	نسبت با مرحوم	شرکت
حسن مازیاری	نت شبکه و سیالات	مادر	آپکو
سید عبدالمناف طبایی	امور اداری	مادر	آبتین
رضا دانشمند	انتظامات	مادر	امنیت سازان
حسین شکران	ماشین آلات	پدر	آپکو
حسن حیاتی	دفتر فنی تولید	پدر	آپکو
علیرضا کریمیان	دریافت و ارسال مواد	پدر	آپکو
احمد زارعی محمودآبادی	کوره پاتیلی	پدر	آپکو
سید ابوالفضل نیک آمل رضوی	نت جرثقیل	پدر	آپکو
ابراهیم مهدوی	ریخته گری و ارسال محصول	پدر	آپکو
سید محمود طبائی کذابچه	دریافت و ارسال مواد	پدر	آپکو
حسین ساوجی	مشاور	پدر	کاربین طرح
رسول جعفری نژاد	اکسیژن	پدر	آپکو
مجید جعفری نژاد	حمل مواد	پدر	آپکو
رؤیا جعفری	آزمایشگاه	خواهر	آبتین
قلی تاجر	حمل محصول	خواهر	ارفع
شهاب محمدیان دهکردی	امور اداری	همسر	آپکو
محمدحسین افخمی	حمل مواد	همسر	آبتین

بدین وسیله مصیبت وارده را به شما و خانواده های محترمان تسلیت عرض نموده، از درگاه پروردگار بی همتا، برای آن مرحومین غفران الهی و برای جنابعالی و سایر بازماندگان صبر جمیل و اجر جزیل مسئلت می نمایم.

روابط عمومی شرکت آهن و فولاد ارفع



پیشنهادهایی کوچک برای کاهش استرس:

- * محیط فیزیکی خودتون رو تنظیم کنین.
- * خودتون رو تشویق کنین.
- * از خودتون و دیگران؛ زیاد توقع نداشته باشین.
- * به خودتون جایزه بدین.
- * رسم و قاعده ای برای خودتون مقرر کنین!
- * به زندگی معنوی تون؛ عمق ببخشین.
- * دفتر یادداشت روزانه داشته باشین.
- * از کمال گرایی دست بردارین.
- * بیجه نشین!
- * از سرعت خودتون بکاهین.
- * همیشه برای تغییر آماده باشین.
- * به تعطیلات برین.
- * به سرگرمی برای خودتون درست کنین!

همکاران گرامی می توانند پیام های مثبت و انگیزشی خود را جهت درج در خبرنامه و کانال تلگرام به آی دی تلگرام @arfapr ارسال نمایند.

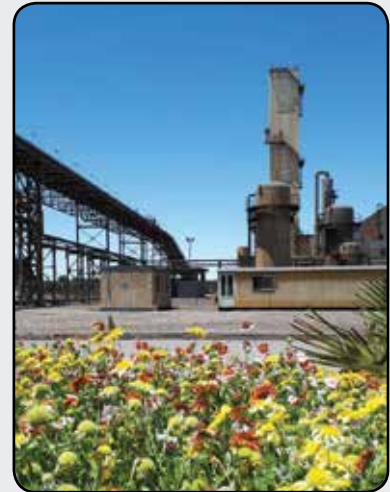
وقتی خدا بهت می‌گه «باشه» چیزی رو که می‌خوای بهت می‌ده وقتی می‌گه «صبر کن» چیز بهتری بهت می‌ده وقتی می‌گه «نه» داره بهترین رو برات آماده می‌کنه



خبرنامه داخلی شرکت آهن و فولاد ارفع شماره ۱۰، تابستان ۱۳۹۷

خبرنامه ارفع / نشریه داخلی
صاحب امتیاز: شرکت آهن و فولاد ارفع
مدیرمسئول: سعید معتمدی
همکاران: مجید عمویی، محمدرضا کمالی، محمدرضا صالح نیا، جابر گنجی
نشانی اینترنتی: www.arfa-steel.com
پست الکترونیکی: info@arfa-co.com
نشانی: اردکان، کیلومتر ۲۵ جاده اردکان به ناین
تلفن روابط عمومی: ۰۳۵-۳۱۵۷۷۰۱۳
طراحی و صفحه آرایی: گرافیک نقطه
۰۹۱۳۳۰۰۸۱۹۳

ارفع از نگاه دوربین



عکس از: احسان باغبان



عکس از: احسان باغبان



عکس از: رضا مژدهی



عکس از: شهرام وزین دل

گویند که لحظه ایست روئیدن عشق آن لحظه هزار بار تقدیم تو باد

همکار ارجمند:



پیام تبریک ازدواج

جناب آقای هادی دهقانی تکنسین مکانیک در شرکت آبتین با هزاران گل شادی، پیوند زیبایی آسمانی تان را صمیمانه تبریک گفته از خدانود مهربانی‌ها عاشقانه‌ای آرام همراه با بهترین لحظات و سلامتی و بهروزی برایتان آرزومندیم.

روابط عمومی

پیام تبریک تولد فرزند



روزهای گذشته میلاد نورسیدگانی بود که بالبخند زیبایی خود شادمانی و سرور را میهمان دل‌های خانواده بزرگ آهن و فولاد ارفع نمودند. حضور معصومانه و پیاک این عزیزان نوید آینده‌ای روشن برای این نوجوان عزیز.

ردیف	پرسنل	محل کار	فرزند	تاریخ تولد	شرکت
۱	محمدحسین دهقانی	سرشیفت ایمنی	فاطمه	۱۳۹۷/۰۱/۰۲	آبتین
۲	روح ... اقبالی	نت شبکه و تجهیزات	محمد صالح	۱۳۹۷/۰۱/۰۳	آپکو
۳	سید رضا خورده گاه	راننده بیل مکانیکی	زینب سادات	۱۳۹۷/۰۱/۰۵	آبتین
۴	مجید علیخانی	دریافت و ارسال مواد	مریم	۱۳۹۷/۰۱/۰۶	آپکو
۵	محمدحسین رفیعی	اپراتور کنترل	زینب	۱۳۹۷/۰۱/۰۷	آبتین
۶	علیرضا طالبیان عقدا	دریافت و ارسال مواد	یسنا	۱۳۹۷/۰۱/۱۰	آپکو
۷	حسین کریمی عقدا	کوره قوس	محمد حسین	۱۳۹۷/۰۱/۱۲	آپکو
۸	سید امید طباطبایی عقدا	کارگاه مرکزی	سید علی اصغر	۱۳۹۷/۰۱/۱۵	آپکو
۹	محسن پورعابدی	اپراتور حمل مواد	علی	۱۳۹۷/۰۱/۲۱	آبتین
۱۰	محمدعلی داعی زاده	اپراتور پمپخانه	ریحانه	۱۳۹۷/۰۱/۲۷	آبتین
۱۱	سیدرضا خدایی	کوره قوس	یسنا سادات	۱۳۹۷/۰۲/۰۱	آپکو
۱۲	مرتضی محمدی	اپراتور خدمات عمومی	ابوالفضل	۱۳۹۷/۰۲/۰۱	آبتین
۱۳	سعید پور انتظاری	ریخته گری و ارسال محصول	آناهل	۱۳۹۷/۰۲/۰۳	آپکو
۱۴	حسین آقایی	نت شبکه و تجهیزات	محمد حسن	۱۳۹۷/۰۲/۰۵	آپکو
۱۵	علیرضا صحرایی	کوره قوس	امیر علی	۱۳۹۷/۰۲/۰۸	آپکو
۱۶	سید محمد مهدی طباطبایی	انبار	سید سپهر	۱۳۹۷/۰۲/۰۹	ارفع
۱۷	صادق محمودی گهروئی	ریخته گری و ارسال محصول	سهیل	۱۳۹۷/۰۲/۱۰	آپکو
۱۸	علی نصاری اردکانی	مهندسی و توسعه	حسین	۱۳۹۷/۰۲/۱۵	آبتین
۱۹	سید مجتبی طبائی شمس	آشنشانی	سید میثم	۱۳۹۷/۰۲/۱۷	آپکو
۲۰	مجید فلاح	نت شبکه و تجهیزات	مریم	۱۳۹۷/۰۲/۱۹	آپکو
۲۱	مرتضی کریم زاده	ماشین آلات	محمد یاسین	۱۳۹۷/۰۲/۲۳	آپکو
۲۲	سعید طالبیان عقدا	ریخته گری و ارسال محصول	باران	۱۳۹۷/۰۳/۰۷	آپکو
۲۳	جمال افخمی عقدا	اکسیژن	درسا	۱۳۹۷/۰۳/۱۳	آپکو
۲۴	علی حمید	نت مکانیک	زینب	۱۳۹۷/۰۳/۱۹	آپکو
۲۵	میثم مسعودی فرد	آزمایشگاه	مهرسام	۱۳۹۷/۰۳/۲۳	آپکو
۲۶	جاسم شاطری	تکنسین مکانیک	محمد	۱۳۹۷/۰۳/۲۴	آبتین
۲۷	سید پویا صادق نژاد	نت شبکه و تجهیزات	سید سامیار	۱۳۹۷/۰۳/۲۵	آپکو
۲۸	عباس دشتی	تکنسین مکانیک	ماهان	۱۳۹۷/۰۳/۲۶	آبتین
۲۹	وحید بخشی	اپراتور حمل مواد	حسین	۱۳۹۷/۰۴/۰۳	آبتین
۳۰	محمد حسین کریمی	در اختیار کارفرما	یزدان	۱۳۹۷/۰۴/۰۹	آپکو
۳۱	محمد فتاحی	شبکه و پست ها	مهدی	۱۳۹۷/۰۴/۲۰	آپکو
۳۲	کوروش رنجبر	کوره پاتیلی	کوشان	۱۳۹۷/۰۴/۲۱	آپکو
۳۳	عباسعلی حلوانی	بازرسی دفتر فنی	هلنا- الننا	۱۳۹۷/۰۵/۱۹	آپکو
۳۴	سپیده زندیه	مالی	سپینود	۱۳۹۷/۰۵/۲۲	ارفع
۳۵	محمدامین میراب زاده	ایمنی	کیان	۱۳۹۷/۰۵/۳۰	کاربین طرح