

ممراد کو

دو هفته نامه



شرکت گسترش و نو سازی معادن خاورمیانه
زمستان سال ۱۳۹۸



مطالب این شماره:

- ۲ پیام مدیر عامل
- ۳ معرفی کارخانه آهک و دولومیت
- ۶ معرفی پروژه کارخانه فرآوری زغال سنگ
- ۹ معرفی مجتمع مس چاه موسی
- ۱۲ گزارش بازدید از پروژه های میدکو در سه ماهه آخر سال ۱۳۹۸

است. در این شرایط سلامتی شما در اولویت اول است، سلامتی شما است که می تواند باعث رشد و شکوفایی شرکت بشود، بنابراین این ضمن احترام به نظرات همه کارکنان از شما عزیزان می خواهم اولویت تولید مستمر با کیفیت همراه با ایمنی و بهداشت و سلامتی خودتان را سرلوحه امور بگذارید، کمی صبور باشیم و با روحیه گذشت و تعاون و همدلی از این مرحله گذر کنیم.

شرکت ممرادکو باید به یک شرکت برتر در خاورمیانه تبدیل شود و این هدف قطعا با کمک تک تک شما حاصل خواهد شد.

انشاء الله با یاری خداوند سال ۹۹ سال رشد و شکوفایی و جهش برای ممرادکو خواهد بود، با اجرای طرح توسعه ۱۰۰۰ تنی چاه موسی و ۳۵۰۰ تنی کارخانه کاند مس اردبیل و راه اندازی کامل سه کوره آهک و دولومیت و شروع بهره برداری از معادن زغال سنگ طیس، شرکت ممرادکو رشد بسیار خوبی خواهد داشت.

باید امیدوار بود تا با کمک همدیگر بتوانیم موفقیت ها را شاهد باشیم، سعی کنیم تمرکز خود از هرگونه مساله حاشیه ای و بی اهمیت به موفقیت شرکت و خودمان هدایت کنیم تا شاهد به بارنشستن شاخه های درخت این جوانه و نیروهای جوان ممرادکو باشیم. برای همه شما و خانواده تان سالی توام با سلامتی و موفقیت آرزومندم.

بهرام جلوداری- مدیرعامل



پیام مدیرعامل

دور نیست روزی که سه کوره ما در کارخانه آهک و دولومیت و کارخانه زغال سنگ به تولید کامل برسند و بتوانیم محصولات خود را با کیفیت بفروش برسانیم.

همه باید امیدوار باشیم چرا که قطعا این دوره گذراست. من تمامی نظرات کارکنان را در کانال ارتباطی آنلاین مطالعه می کنم، برخی گلایه و انتقاد و برخی تشکر و قدردانی دارند اما آنچه که برای من مهم است ایجاد یک فضای آرام و با نشاط است که همه بتوانیم در آن براحتی بر مشکلات غلبه کنیم، البته برخی کاستی ها وجود دارد که علل متفاوتی دارد.

شاید یکی از علل ناقص عدم اتمام پروژه ها و درگیری ذهنی مدیران و کارشناسان برای راه اندازی سریع باشد و یا همین بیماری کرونا که مشغله ذهنی فراوانی برای همه ایجاد کرده

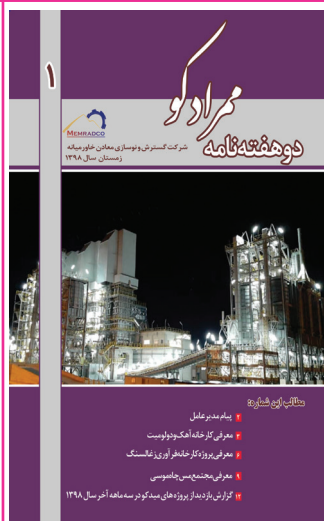
در این شرایط پیش آمده که همه مجبور به مبارزه با آن هستیم، نقش سازنده کارکنان و کارگران و به عبارتی کلیه سطوح سازمان بر کسی پوشیده نیست.

شما زحمتشکان در این شرایط باید با همت و اراده قوی و با رعایت نکات بهداشتی و ایمنی بتوانید شرکت را در گذر از این بحران کمک نمایید، برای آنچه تاکنون ساخته ایم سرمایه گذاری کلانی انجام داده ایم.

فشار تحریم ها و بازگشت کارشناسان ایتالیایی و ناتمام گذاشتن پروژه از یک طرف و بیماری ویروس کرونا از طرف دیگر فشارهای مالی شدیدی را بر شرکت وارد می کند که البته این دوره بحران با کمک شما عزیزان برطرف خواهد شد و شاهد شکوفایی و رشد شرکت خواهیم بود.

فهرست مطالب خبرنامه توسعه مدیریت شماره اول:

- ۳ معرفی کارخانه آهک و دولومیت
- ۴ اهم فعالیت های سه ماهه اخیر کارخانه آهک و دولومیت
- ۵ مدیران و واحدهای عملیاتی کارخانه آهک و دولومیت
- ۶ معرفی کارخانه فرآوری زغالسنگ
- ۷ اهم فعالیت های سه ماهه اخیر کارخانه فرآوری زغالسنگ
- ۸ مدیران و واحدهای عملیاتی کارخانه فرآوری زغالسنگ
- ۹ معرفی مجتمع مس چاه موسی
- ۱۰ اهم فعالیت های سه ماهه اخیر مجتمع مس چاه موسی
- ۱۱ مدیران و واحدهای عملیاتی مجتمع مس چاه موسی
- ۱۲ گزارش بازدید دکتر پورمند در سه ماهه اخیر سال ۹۸



دو هفته نامه ممرادکو

دو هفته نامه ممرادکو سه ماهه آخر سال ۱۳۹۸ همراهان این شماره: مدیرعامل ممرادکو جناب آقای دکتر بهرام جلوداری، مدیر کارخانه فرآوری زغالسنگ ممرادکو جناب آقای مهندس بهرام بختیاری، سرپرست تولید کارخانه فرآوری زغالسنگ ممرادکو مصطفی غلامی، کارشناس واحد HSE کارخانه آهک و دولومیت حسین صدیقی خواه، سرپرست مکانیک کارخانه آهک و دولومیت مهدی شهیدی، کارشناس بهداشت حرفه ای مجتمع مس چاه موسی محمد مراغه، کارشناس ارشد فرآوری مجتمع مس چاه موسی آزاد نامداری.

نظارت بر اجرای خبرنامه:

مدیر مجتمع کارخانه آهک و دولومیت
مهندس وحید فراهانی

تهیه و گردآوری:
روابط عمومی کارخانه آهک و دولومیت

معرفی کارخانه آهک و دولومیت



کارخانه :

کارخانه تولید آهک و دولومیت کلسینه
موقعیت جغرافیایی: کرمان، شمال غرب
مجتمع فولاد بوتیا
تاریخ شروع پروژه: ۱۳۹۳/۰۸/۰۱
تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۸/۰۴/۲۵ هکتار
ظرفیت تولید سالیانه: ۲۶۴۰۰۰ تن آهک
پخته و ۱۳۲۰۰۰ تن دولومیت پخته
تناژ و عیار ورودی خوراک به کارخانه :
۴۷۵۰۰۰ تن سنگ آهک با Cao بالای
۵۴٪ ، ۲۳۷۶۰۰ تن سنگ دولومیت با
Mgo بالای ۲۱٪ ، برای هر دو میزان
سیلیس (sio₂) کمتر از یک درصد
محصول و عیار محصول کارخانه :آهک و
دولومیت کلسینه برای کارخانه های فولاد
(سنگ آهک ۹۰٪ CaO و دولومیت
۳۰٪ MgO <)

آهک ممرادکو

موقعیت جغرافیایی: استان کرمان، ۲۰
کیلومتری شمال غربی شهرستان کرمان
میزان ذخیره: ۱ میلیون تن
استخراج سالیانه: ۱۰۰ هزار تن

عیار ماده معدنی: سنگ آهک با Cao
بالای ۵۳٪، سنگ سیلیس sio₂ بالاتر از
یک درصد - مساحت: ۰/۳۲ کیلومترمربع
تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۴/۰۳/۰۵
میزان اشتغال: -
بازار هدف: کارخانه های فولادسازی
زیرمجموعه شرکت میدکو
میزان اشتغالی: ۷۰ نفر
توضیحات : خوراک کارخانه از معادن
دولومیت هوتک، آهک پتک راه تامین
می شود.

معدن:

دولومیت هوتک

موقعیت جغرافیایی: استان کرمان،
شهرستان کرمان، شهر چترود ، فاصله ۵
کیلومتری روستای ده مسعود
میزان ذخیره: ۲ میلیون تن
استخراج سالیانه: ۲۰۰ هزار تن
عمر معدن: ۱۰ سال

دولومیت کاظم آباد

موقعیت جغرافیایی: استان کرمان،
شهرستان کاظم آباد، فاصله ۶ کیلومتری
روستای کریم آباد.
میزان ذخیره: ۲ میلیون تن
استخراج سالیانه: ۸۰ هزار تن
عمر معدن: ۲۵ سال
عیار ماده معدنی: سنگ دولومیت با
Mgo بالای ۲۱٪، سنگ سیلیس sio₂
کمتر از یک درصد
مساحت: ۰/۴۲۵ کیلومترمربع
تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۵/۰۷/۰۶
میزان اشتغال: -

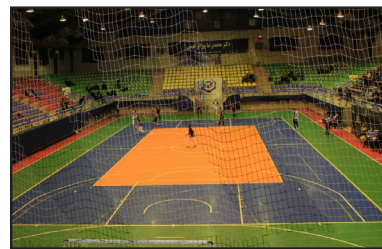


ممرادکو و مسابقات فوتسال

مسابقات فوتسال امسال در اسفندماه در دو گروه پنج تیمی برگزار شد و تیم ممرادکو در گروه دوم با تیم های فولاد زرنند، معیار صنعت، مانا و فولاد بوتیا همگروه شد. در این مسابقات تیم ممرادکو دو بازی اول را با نتیجه چهار بر صفر به تیم های فولاد زرنند و مانا واگذار کرد و بازی سوم در مقابل فولاد بوتیا در حالی که تا دقیقه پایانی سه بر دو جلو بود در نهایت با نتیجه ۴ بر ۳ بازی را به بوتیا واگذار کرد. بازی چهارم هم به دلیل حضور پیدا نکردن تیم معیار صنعت با نتیجه ۳ بر صفر به سود ممرادکو اعلام شد.

هفتمین دوره المپیاد ورزشی کارکنان میدکو برگزار شد

مقام اول تا سوم شطرنج تیمی استاندارد خانم ها به شرح ذیل می باشد: تیم اول : معیارصنعت الف. تیم دوم : معیارصنعت ب و تیم سوم: مانا تیم چهارم: ممرادکو و در مسابقات برق آسا خانم زندگی از معیارصنعت الف مقام اول و خانم معزی از مانا مقام دوم و خانم یورد خانی از معیارصنعت الف مقام سوم را از آن خود کردند و در شطرنج رپید خانم یوردخانی مقام اول و خانم معزی مقام دوم و خانم زندگی مقام سوم را کسب کردند.



گزارش کارهای انجام شده توسط بخش HSE کارخانه آهک و دولومیت برای پیشگیری از ویروس کرونا

در ماه های اخیر با توجه به شیوع ویروس کرونا در کشور اقداماتی در خصوص پیشگیری از ابتلا به ویروس کرونا در سطح کارخانه در سه حوزه زیر در حال انجام می باشد:

- ۱- نظارت و بهداشت مستمر از طریق ضدعفونی کردن تمامی اماکن، ساختمان ها و سرویس های بهداشتی و سرویس های ایاب ذهاب و ...
- ۲- تب سنجی از کلیه پرسنل در هنگام ورود به کارخانه.
- ۳- آموزش از طریق نصب پوستر و دستورالعمل های آموزشی و همچنین از طریق شبکه های مجازی به خوبی این امر در حال انجام می باشد.
- ۴- نظارت بر تامین و توزیع اقلام حفاظتی و بهداشتی.

*- تمامی موارد فوق از طریق انجام بازرسی ها و نظارت های بهداشتی توسط کارشناسان HSE بر اساس چک لیست مربوطه تاکنون انجام گرفته است.





مهدی شهیدی - سرپرست مکانیک

واحد مکانیک کارخانه آهک و دولومیت شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه فعالیت خود را با جذب نیروهای بومی در دو نوبت آغاز کرد و در ادامه با گذراندن بخشی از دوره های آموزشی عمومی و تخصصی مربوط به کارخانه آهک و تجهیزات مکانیکی مربوطه ، توسط تیم آموزشی هرمزگان در کرمان و بندرعباس ، عملیات راه اندازی کوره B و متریال هندلینگ آغاز گردید. در حال حاضر واحد مکانیک با ۵ نفر تکنسین مکانیک در حال انجام فعالیتهای مربوط به تعمیر

۸-انجام عملیات مربوط به تنظیمات دراورها و حرکت سیلندرهای مربوطه
۹-راه اندازی تجهیزات مربوط به سیلوی ذخیره فید C شامل ویبرتینگ فیدر ، اسکرین و نوار نقاله ها
۱۰-انجام تست فشار پاپینگ کوره از طریق سیستم HMI
۱۱-انجام تست فشار کوره C از طریق سیستم HMI
و سایر فعالیتهای دیگر ...

یکی از اقدامات مفید انجام شده در این دوره انجام کلیه فعالیتهای راه اندازی کوره C توسط نماینده مکانیک شرکت تکنولوژ سیم پروجی و پرسنل مکانیک شرکت ممرادکو میباشد و در طی انجام این فرایندها با برنامه ریزی انجام شده با هدف بکارگیری حداکثری پرسنل مکانیک در جهت ارتقا آموزش پرسنل و آشنایی با اشکالات زمان راه اندازی و چگونگی حل آنها ، تقریباً کلیه پرسنل در زمان انجام عملیتهای مذکور حضور داشته اند. همچنین با توجه به مشکلات پیش روتلاش شده است این آموزش ها به گونه ای انجام گیرد که پرسنل این بخش به لحاظ فنی و تخصصی توانایی کامل جهت انجام عملیات پیش راه اندازی کوره A را داشته باشند.

ومن الله توفیق



حسین صدیقی خواه کارشناس واحد HSE

شرایط انجام کار فراهم آمد. سابقه درخت کاری: در سال ۱۳۹۷ در قسمت و ضلع جنوبی کارخانه تعداد محدودی نهال سنجد کاشت شده است که همچنان سبز هستند و در حال جوانه زنی هستند. در طراحی فضای سبز این منطقه می توان با توجه به ارزیابی های انجام شده درختان و درختچه هایی را چون سنجد، سرو شیراز، کاج تهران، عرعر، ابریشم مصری و طاوسی و همچنین بادام کوهی کاشت.

با توجه به اینکه بیشترین آلایندهای مربوط به انتشار ذرات گردوغبار آهک می باشد پس از در مدار قرار گرفتن بگ فیلترهای کوره برنامه ریزی جهت اندازه گیری این عوامل در دستور کار در سال آتی می باشد.

و نگهداری کوره B ، فعالیتهای ساخت و نصب تجهیزات در دستور کار و راه اندازی فید و کوره C کارخانه آهک و دولومیت میباشد. از تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ همزمان با عملیات تعمیر و نگهداری کوره B جهت شروع عملیات آماده سازی کوره C این تیم اقدام به تهیه پانچ لیستهای مربوط به کوره C نموده و پس از پیگیری های لازم جهت رفع پانچ های ضروری مربوطه در تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۲۶ با حضور نمایندگان شرکت تکنولوژ سیم پروجی رسماً عملیات راه اندازی کوره C آغاز گردید.

شرح فعالیتهای پیش راه اندازی انجام شده کوره C به شرح زیر اعلام میگردد:

- ۱-انجام فلاشینگ روغن پاپینگ هیدرولیک و کلیه هیدرولیک باکسهای مربوط
- ۲-انجام تست فشار سیستم هیدرولیک
- ۳-انجام عملیات تنظیمات مربوط به سرعت حرکتی و تست نشتی ترپها و ولوها
- ۴-انجام عملیات راه اندازی بلوورها
- ۵-انجام عملیات تنظیمات مربوط به لول سنج های کوره
- ۶-انجام عملیات راه اندازی اسکپ و تنظیمات ریل و ترمزها
- ۷-انجام عملیات جوشکاری نهایی ریل اسکپ

رفع آن و همچنین نظارت بر رعایت مسائل ایمنی در تمامی فعالیت های تعمیر و نگهداری. نصب علائم هشدار در سطح کارخانه. چک لیست های ایمنی مرتبط با تجهیزات الکتریکی، مکانیکال، اتاق برق و ماشین آلات، وسایل حمل و نقل و ... به صورت ماهیانه انجام می شود.

مجموعه فعالیت هایی که توسط کارشناسان HSE که در حوزه بهداشت و سلامت شغلی انجام می گیرند:

نظارت و انجام معاینات طب کار در بدو استخدام و دوره ای. نظارت و بازدیدهای مستمر از طریق چک لیست های بهداشتی به صورت هفتگی مرتبط با آشپزخانه، سرویس های بهداشتی و همچنین بازدیدهای روزانه از آشپزخانه، انبار مواد غذایی، نظارت بر حمل و نقل مواد غذایی. انجام آزمایش های فیزیکی - شیمیایی و میکروبی آب آشامیدنی و در آخر موارد عدم انطباق مشخص و جهت رسیدگی به آن برنامه ریزی انجام می شود. در حوزه فضای سبز ...

پس از ارزیابی توسط کارشناس منابع طبیعی در کارخانه تولید و پخت آهک و دولومیت انجام شد: پس از بازدید از کارخانه آهک شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه به منظور درخت کاری محوطه کارخانه توسط کارشناس منابع طبیعی

نیروی انسانی از والاترین سرمایه های هر شرکتی است و حفظ، سلامت و ایمنی کارکنان مجموعه از اهمیت بسیار بالایی برای ما برخوردار است. در همین راستا در حوزه های ایمنی و بهداشت شغلی، کارخانه پخت و تولید آهک و دولومیت فعالیت های متعددی جهت افزایش ایمنی و سلامت کارکنان مجموعه تعریف و اجرایی شده است.

کارخانه پخت آهک و دولومیت از اواخر آبان ۹۸ با راه اندازی یکی از سه کوره های خود از فاز پروژه به حالت تولید و دو کوره دیگر در فاز پروژه می باشد و با توجه به جدید بودن نوع فرآیند و تکنولوژی با مجموعه ای از خطرات بالقوه مواجهه بوده است که در این راستا قبل از راه اندازی کوره B ارزیابی ریسک در بحث فرآیند (ارزیابی پیش از راه اندازی) انجام گرفت.

پس یکی از اقدامات صورت گرفته در جهت افزایش ایمنی اجرای سیستم ارزیابی ریسک می باشد که در حال حاضر نیز این مهم در حوزه های مختلف در حال انجام است.

به طور خلاصه مجموعه فعالیت هایی که توسط کارشناسان HSE این واحد در حوزه ایمنی صورت می گیرد عبارت است از:

بازدیدهای روزانه از کلیه قسمت های کارخانه با انجام چک لیست ایمنی بازدید روزانه و شناسایی خطرات و اعلام آن به واحد مربوطه و پیگیری جهت



معرفی پروژه کارخانه فرآوری زغالسنگ

تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۸/۰۶/۲۵ مساحت: ۱۰ هکتار
ظرفیت تولید سالیانه: ۵۰۰ هزار تن کنسانتره زغالسنگ
تناژ و عیار ورودی خوراک به کارخانه: ۱/۰۰۰/۰۰۰ تن در سال، ۳۵-۲۵ درصد خاکستر
محصول و عیار محصول کارخانه: کنسانتره زغالسنگ با ۱۰/۵ درصد خاکستر

بازار هدف: کارخانه های فولادسازی زیرمجموعه هلدینگ میدکو
میزان اشتغالزایی: ۸۵ نفر
توضیحات: خوراک کارخانه: زغالسنگ استخراجی از معادن بلوک ۲ و ۳ شرقی پرورده، باب نیزه شرقی و غربی، گذار و از کلیه معادن زغالسنگ کشور می باشد.

اشاره: پروژه کارخانه فرآوری زغالسنگ طبس در مهرماه ۱۳۹۳ با ظرفیت ۵۵۰ هزار تن و با میزان اشتغالزایی ۸۵ نفر در موقعیت جغرافیایی استان خراسان جنوبی ۱۰۰ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان طبس، محدوده معادن زغال سنگ پرورده، روبه وی پرورده شرقی مشغول به فعالیت می باشد.

معادن زغالسنگ :

پرورده شرقی (بلوک ۲ و بلوک ۳)
معادن ۵ از بلوک ۳ در مرحله استخراج و معادن ۲ و ۱ از بلوک ۲ و معادن ۶ از بلوک ۳ در حال مطالعات مهندسی جهت تجهیز و استخراج از معادن می باشد.

معادن ۵ (بلوک ۳)

موقعیت جغرافیایی: جنوب شرقی شهرستان طبس
میزان ذخیره: ۱ میلیون تن
استخراج سالیانه: ۶۳۰۰۰ تن
عیار ماده معدنی: زغال با خاکستر ۱۶-۱۷ درصد (با ضخامت ۷۰ سانتی متر مربع)
تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۸/۰۷/۰۱
میزان اشتغال: ۱۷۵ نفر

کارخانه زغالسویی ممرادکو :

موقعیت جغرافیایی: ۱۰۰ کیلومتری جنوب شرقی طبس
تاریخ شروع پروژه: ۱۳۹۳/۱۱/۰۱





کار درست را درست انجام دهیم



کارهای انجام شده توسط کارخانه فراوری زغالسنگ ممرادکو شهرستان طبس در راستای مسئولیت اجتماعی

گزارش تصویری از تهیه و توزیع هدیه به مناسبت ولادت حضرت فاطمه زهرا سلام الله علیها و روز مادر و تهیه و توزیع وعده صبحانه برای یک روز در هفته برای دانش آموزان دبستان شهید الله یارزاده روستای پیکوه.

روستای دور افتاده و کویری پیکوه از توابع استان خراسان جنوبی - شهرستان طبس بخش دیهوک در فاصله ۴۵ کیلومتری شرق کارخانه فراوری زغالسنگ ممرادکو واقع شده است این روستا دارای ۱۳۵ خانوار و ۴۶۰ نفر جمعیت می باشد. دبستان شهید الله یارزاده تنها مدرسه این روستا می باشد که دارای ۷۱ دانش آموز از پایه های پیش دبستانی تا ششم و ۴ آموزگار می باشد و فاقد سایر مقاطع تحصیلی است که دانش آموزان جهت ادامه تحصیل مجبور به مهاجرت به شهرستان طبس یا بخش دیهوک و تحصیل در مدارس شبانه روزی متوسطه اول و دوم می باشند.

اقدامات واحد HSE کارخانه فراوری زغالسنگ ممرادکو طبس

- در جهت پیشگیری و مقابله با کرونا ویروس:
- ۱- برگزاری جلسه آموزشی و توجیهی در مورد کرونا ویروس در کارخانه با حضور کلیه پرسنل در محیط باز
- ۲- لغو تمامی جلسات و اجتماعات پرسنل
- ۳- تهیه و توزیع پوستر و پمفلت آموزشی
- ۴- ضد عفونی کردن دفاتر و واحدهای مختلف کارخانه بصورت روزانه
- ۵- ضد عفونی کردن البسه و کفش پرسنل بصورت روزانه در زمان های ورود و خروج از کارخانه
- ۶- ملزم کردن کلیه پرسنل به استفاده از چهره برای ثبت ورود و خروج از کارخانه
- ۷- ضد عفونی کردن سرویس های ایاب و ذهاب پرسنل بصورت روزانه.



- بررسی و کارشناسی حوادث به وجود آمده (با همکاری واحد ایمنی) در راستای کاهش هر چه بیشتر حوادث و ایمن کردن فعالیت هایی که در کارخانه انجام میشود

- تعیین مستندات روش سنجی و کارسنجی در شغل های تحت تصدی.

اختیارات: اهم مسئولیت ها و سطح یا میزان پاسخگویی مربوط به:

نظارت بر عملکرد مدیران تولید و پشتیبانی نظارت بر کمیت و کیفیت تولید

اجرای ساختار سازمانی

پیگیری و حل مشکلات به وجود آمده

- اهم استانداردهای لازم برای انجام عمل به مسئولیت ها با توجه به معیارهای عملکردی:

ISO ۹۰۰۱ - ISO ۱۴۰۰۱ - ISO ۴۵۰۰۱

- اهم شایستگی های کلیدی شاغل (دانش، مهارت و نگرش لازم) برای انجام مطلوب وظایف:

دارا بودن دانش مدیریت ستادی و صفی

آشنایی با معدن و انواع کانی ها

توانایی تحلیل و تجزیه آمار و اطلاعات



بهرام بختیاری، مدیریت کارخانه فرآوری زغالسنگ ممرادکو

به منظور اطلاع از کیفیت زغال تولید شده و مقایسه آن با کیفیت درخواستی مشتری

- بررسی مشکلات موجود تولید زغال با کیفیت (در صورت وجود) و هماهنگی با بخشهای مختلف جهت رفع آنها

- نظارت بر نحوه برنامه ریزی تولید زغال به صورت روزانه، هفتگی و ماهانه

- نظارت بر نحوه عملکرد کلیه پرسنل کارخانه زغالشویی.

- تشکیل و برگزاری جلسات بحران در صورت لزوم.

مدیریت کارخانه فرآوری زغالسنگ ممرادکو مسئولیت کلیه اموری که در کارخانه زغالشویی انجام میشود و همچنین سیاست گذاری در جهت رسیدن به اهداف کارخانه زغالشویی را بعهدہ دارد.

ازجمله وظایف و مسئولیت های محول شده :

- بررسی و رسیدگی اول وقت به نامه ها و مکاتبات رسیده به دفتر.

- برگزاری جلسه با مدیران تولید و پشتیبانی جهت درج تعیین برنامه کاری کوتاه مدت و بلند مدت کارخانه مطابق با اهداف تعیین شده برای تولید کنسانتره زغالسنگ.

- برگزاری جلسه با مدیرمجمع و ارائه برنامه های تدوین شده و راهکارهای پیشنهادی بهبود کیفیت ذغال و تایید برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت کارخانه.

- ابلاغ شرح وظایف هریک از واحدها با توجه به برنامه های تدوین شده و تایید شده

- اخذ و مطالعه گزارش روز قبل مدیران تولید و پشتیبانی جهت اطلاع از روند کارهای انجام شده در تولید ذغال مطابق با برنامه

- اخذ و مطالعه گزارش واحد کنترل کیفیت

توسط کارکنان و همکاری با مسئول HSE در این زمینه نام برد.

همچنین ثبت کلیه وقایع در طی شیفت و ارائه گزارش های مدون به مدیر تولید مطابق با ضوابط ابلاغی نیز از مسئولیت های بخش تولید کارخانه می باشد.

اهم استانداردهای لازم برای انجام عمل به مسئولیتها با توجه به معیارهای عملکردی:

ISO ۹۰۰۱ - ISO ۱۴۰۰۰ - ISO ۴۵۰۰۱

اهم شایستگی های کلیدی شاغل (دانش، مهارت و نگرش لازم) برای انجام مطلوب وظایف:

- دارا بودن دانش و تجربه اجرایی عملیات

- دارا بودن مهارتهای آموزشی مدیریت بر عملیات تولید

- آشنایی و همگن سازی و تامین مشخصات فنی زغالسنگ مورد نیاز

- توانایی مدیریت بر عملیات و هدایت فرآیند فرآوری کنسانتره زغالسنگ و بارگیری

- توانایی تجزیه و تحلیل داده ها و ارائه تحلیل های آماری.



مصطفی غلامی، سرپرست تولید کارخانه فرآوری زغالسنگ ممرادکو

های کوتاه مدت (هفتگی و ماهیانه) تولید و هدایت تیم تحت سرپرستی در جهت اجرای دقیق این برنامه ها و تحقق اهداف تعیین شده در آنها

- نظارت بر نحوه بهره برداری از تجهیزات تولیدی و تاسیسات ذیربط در طی شیفت مربوطه و نظارت بر رعایت ضوابط و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت حرفه ای

سرپرست تولید کارخانه زیر نظر مدیر کارخانه فرآوری فعالیت میکند و مسئولیت نظارت و کنترل فرآیند تولید کارخانه در شیفت های کاری را بر عهده دارد.

- پرسنل خط تولید حاضر در هر شیفت ، زیر نظر سرشیفت ها و سرشیفت ها زیر نظر سرپرست تولید فعالیت میکنند.

- سرپرست تولید ، مسئولیت حفظ پیوستگی و دوام فرآیند و رفع هر گونه مانع احتمالی را بعهدہ دارد.

از جمله وظایف و مسئولیت های این بخش می توان به حضور به موقع و مستمر در خط تولید در طی شیفت کاری مربوطه، طراحی و تکمیل فرم های آمار تولید شیفت ، توقفات تولید ، بازدید از دستگاهها و آمار مورد نیاز پرسنلی

ثبت کلیه عملکرد و روند عملیات تولید در طول شیفت در دفتر گزارش، نظارت و کنترل جریان تولید و اتخاذ تصمیمات لازم مطابق با دستورالعمل های فنی مربوطه به نحوی که نرخ تولید و سطح کیفی محصول در حد مطلوب حفظ شود، دریافت برنامه



معرفی مجتمع مس چاه موسی

کارخانه تولید کاتد مس چاه موسی
موقعیت جغرافیایی: سمنان، شاهرود،
منطقه طرود

تاریخ شروع پروژه: ۱۳۹۳/۱۱/۰۱

تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۳/۱۱/۰۱

ظرفیت تولید سالیانه: ۵۰۰ تن در سال
تناژ و عیار ورودی خوراک به کارخانه:
۱۲۰۰۰ تن درسال، با عیار متوسط ۰٫۶-

۰٫۷ درصد مس اکسیدی

محصول کارخانه: کاتد مس با عیار ۹۹/۹۹۵ درصد

بازار هدف: فروش با واسطه

میزان اشتغال: ۸۰ نفر

توضیحات: خوراک کارخانه از معادن مس
چاه موسی، قله سوخته و کال نرگس تامین
می شود.

موقعیت جغرافیایی: استان سمنان،
شهرستان شاهرود، دهستان طرود، ۱۸
کیلومتری غرب طرود.

میزان ذخیره: ۳۲۰ هزار تن

استخراج سالیانه: ۱۰ هزار تن

عیار میانگین: ۱/۵ درصد مس

تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۶/۱۲/۰۹

میزان اشتغال: ۱۰ نفر

کال نرگس:

موقعیت جغرافیایی: استان سمنان،
شهرستان شاهرود، دهستان طرود، جاده
فرعی طرود

میزان ذخیره: ۲۹۰ هزار تن

استخراج سالیانه: ۱۱ هزار تن

عیار میانگین: ۰/۷ درصد مس

تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۸/۰۳/۰۲

میزان اشتغال: ۵ نفر

اشاره : مجتمع مس چاه موسی در فاصله
تقریبی ۱۳۰ کیلومتری جنوب شهرستان
شاهرود و در فاصله ۱۵ کیلومتری غرب
روستای طرود، در استان سمنان واقع شده
است.

معادن سنگ مس:

چاه موسی، قله سوخته، کال نرگس

چاه موسی :

موقعیت جغرافیایی: استان سمنان،
شهرستان شاهرود، دهستان طرود، ۱۵
کیلومتری غرب طرود.

میزان ذخیره: ۲۴۰ هزار تن

استخراج سالیانه: ۱۶ هزار تن

عیار میانگین : ۱ درصد مس

تاریخ بهره برداری: ۱۳۹۶/۱۲/۰۱

میزان اشتغال: ۳۰ نفر

قله سوخته :





انتخاب شرکت مرادکو برای مجتمع چاه موسی به عنوان صنعت سبز نمونه کشوری

حضور در بیست و یکمین همایش ملی واحد های صنعتی سبز و انتخاب شرکت مرادکو برای مجتمع چاه موسی بعنوان صنعت سبز نمونه کشوری از طرف سازمان حفاظت محیط زیست کشور و دریافت تندیس و لوح تقدیر از آقای دکتر کلانتری معاون محترم ریاست جمهوری در تاریخ ۹۸/۱۱/۲۷.

در راستای انجام مسئولیت های اجتماعی در شرکت گسترش نوسازی معادن خاورمیانه صورت گرفت:

حضور در مناطق سیل زده استان سیستان و بلوچستان و توزیع پوشاک زمستانی و هدایای جمع آوری شده از طرف مجتمع مس چاه موسی.



پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا در چاه موسی

با توجه به شیوع ویروس کرونا در کشور، اقدامات زیر در مجتمع مس چاه موسی توسط واحد HSEC انجام گردید: ۱- ضد عفونی روزانه افراد ورودی به مجتمع (ضد عفونی دست ها ، ضد عفونی پا ها) ۲- تب سنجی روزانه افراد ورودی به مجتمع ۳- ضد عفونی سطوح آلوده و مشترک در مجتمع بصورت سه مرتبه در روز تغییر سیستم ثبت تردد افراد برای حذف انتشار آلودگی ۴- توزیع مواد ضد عفونی به قسمت های مختلف کارخانه جهت استفاده پرسنل نصب پوستر ها و توزیع برشور های مربوط به پیشگیری از بیماری کرونا توزیع میان وعده بین پرسنل مجتمع ضد عفونی سرویس ایاب ذهاب پرسنل کارگری و مهندسی بصورت روزانه.





کار درست را درست انجام دهیم



موسی و نصب و راه اندازی سیستم های اعلام حریق هوشمند در سطح مجتمع و کارخانه، خرید، نصب و پایش ۶۰ عدد کپسول آتش نشانی در کلیه محل های دارای ریسک حریق و کلیه خودروهای پیمانکاران و بازرسی های ماهانه از صحت عملکرد آنها بازرسی از جعبه کمک های اولیه در کلیه واحدهای مجتمع و بازرسی و شارژ ماهیانه اقلام ضروری، تشکیل ماهانه کمیته های حفاظت فنی و بهداشت کار و کمیته HSEC به منظور مطرح نمودن مشکلات، تعیین اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه، و نهایتاً نظارت و پیگیری اجرای اقدامات لازم بصورت مستمر در مجتمع مس چاه موسی انجام می گردد.

این رویکرد را می توان در خط مشی نظام جامع مدیریت شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه یافت.

این رویکرد توسط واحدهای زیر مجموعه امور ایمنی، بهداشت و محیط زیست، با همکاری کلیه روسا، سرپرستان و کارکنان اجرا می شود. از جمله مهم ترین برنامه ها و اقدامات صورت گرفته در زمینه ایمنی و بهداشت شغلی می توان به این موارد اشاره کرد: انجام معاینات ادواری پرسنل (کلیه کارکنان و پیمانکاران)، شناسایی و ارزیابی ریسک خطرات ایمنی و بهداشت حرفه ای در مجتمع براساس تکنیک FMEA و پیگیری رفع کلیه ریسک های با شدت بالا که با مشارکت کلیه کارکنان صورت می گیرد. از دیگر اولویت های مجتمع مس چاه موسی در زمینه ایمنی و آتش نشانی می باشد که بدین منظور بعد از شناسایی کلیه مخاطرات و شرایط اضطراری، با همکاری واحدهای آتش نشانی روستای همجوار نسبت به برگزاری مانورهای فصلی اقدام می نماید.

برگزاری مانورهای فصلی در مجتمع مس چاه

اطمینان از وجود محیط کار ایمن و سالم، همواره یکی از مهم ترین مسائل مورد توجه مدیران شرکت گسترش و نوسازی بوده است. در این راستا، رعایت الزامات قانونی ایمنی و بهداشت شغلی، به عنوان



محمد مرآغه کارشناس بهداشت حرفه ای

یکی از اهداف راهبردی شرکت تعیین شده و به صورت مستمر پایش می شود. به منظور بسترسازی برای برنامه ها و اقدامات مستمر و متعهدانه در این حوزه، شرکت نسبت به استقرار استاندارد اقدام کرده است. استقرار سیستم یکپارچه مدیریت و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO ۴۵۰۰۱ و نگهداشت این سیستم، به صورت سالانه از طریق انجام ممیزی های داخلی و ممیزی های خارجی معتبر، تحت کنترل و مراقبت قرار می گیرد. تبلور یکپارچه



محلول الکترولیت بر روی صفحات کاتدی رسوب می کند. کاتد های تولید شده در این واحد دارای وزن ۶۰ تا ۷۰ کیلوگرم و با خلوص ۹۹/۹۹ درصد می باشد. مجموع تولید سالانه کاتد مس ۵۰۰ تن می باشد.

هیپ های مجتمع مس چاه موسی محلول حاصل از واحد لیچینگ پس از فیلتراسیون به واحد استخراج با حلال فرستاده شده و پس از فرآیند استخراج مس از این محلول، به پوندهای ذخیره ارسال می شود تا مجدداً وارد چرخه لیچینگ شود فرآیند استخراج با حلال شامل ۲ مرحله استخراج می باشد. الکترولیت حاصل از بخش استخراج با حلال وارد بخش الکتروپینینگ جهت تولید کاتد مس پمپ می شود.

پوندهای ذخیره سازی محلول PLS
در واحد الکتروپینینگ یون های مس از



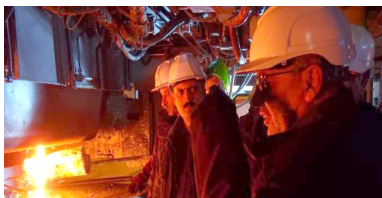
آزاد نامداری کارشناس ارشد فرآوری

کارخانه مجتمع مس چاه موسی در سال ۱۳۹۳ با هدف فرآوری ماده معدنی استخراج شده از مجموع معادن چاه موسی با ظرفیت ۵۰۰ تن در سال راه اندازی شد. نظر به اکسیدی بودن کانسنگ های استخراجی از روش هیدرومتالوژی جهت تولید محصول نهایی استفاده شده است. که شامل سه بخش هیپ لیچینگ استخراج با حلال و الکتروپینینگ می باشد.



گزارش بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سه ماهه آخر سال ۱۳۹۸

بیست و چهارمین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو ۵ و ۶ اسفند ۱۳۹۸



بیست و چهارمین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سال ۱۳۹۸ توسط دکتر پورمند (مدیر عامل میدکو) در روزهای دوشنبه و سه شنبه ۵ و ۶ اسفند ماه انجام شد. دکتر پورمند در روز اول از مجتمع لوله های مسی و کاتد مس شهر بابک، مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سنگ آهن سیرجان و مجتمع فولاد بردسیر بازدید کردند. بازدید از مجتمع کنسانتره و گندله سنگ آهن جلال آباد زرن، مجتمع فولاد و کک سازی زرن، پروژه CDQ، پروژه آهک و دولومیت و مجتمع فولاد بوتیا نیز از برنامه های روز دوم ایشان بود.

بیست و پنجمین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو ۲۰ اسفند ۱۳۹۸



بیست و پنجمین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سال ۱۳۹۸ توسط دکتر پورمند (مدیر عامل میدکو) در روزهای دوشنبه و سه شنبه ۱۹ و ۲۰ اسفند ماه انجام شد. آقای دکتر پورمند در روز اول از مجتمع لوله های مسی و کاتد مس شهر بابک و معدن چاه فیروزه، مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سنگ آهن سیرجان و مجتمع فولاد بردسیر بازدید کردند. بازدید از مجتمع کنسانتره و گندله سنگ آهن جلال آباد زرن، مجتمع فولاد، پروژه CDQ و مجتمع فولاد بوتیا نیز از برنامه های روز دوم ایشان بود. بهره برداری از واحد آگلومراسیون مجتمع فولاد زرن ایرانیان در روز دوم این دوره از بازدید ها آغاز شد.

بیست و دومین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو ۷ و ۸ بهمن ماه ۱۳۹۸



بیست و دومین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سال ۱۳۹۸ توسط دکتر پورمند (مدیر عامل میدکو) در روزهای دوشنبه و سه شنبه ۷ و ۸ بهمن ماه انجام شد. دکتر پورمند در روز اول از مجتمع لوله های مسی و کاتد مس شهر بابک، مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سنگ آهن سیرجان و مجتمع فولاد بردسیر بازدید کردند. بازدید از مجتمع کنسانتره و گندله سنگ آهن جلال آباد زرن، مجتمع فولاد و کک سازی زرن، پروژه CDQ، پروژه آهک و دولومیت و مجتمع فولاد بوتیا نیز از برنامه های روز دوم ایشان بود.

بیست و سومین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو ۲۴ بهمن ۱۳۹۸



بیست و سومین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سال ۱۳۹۸ توسط دکتر پورمند (مدیر عامل میدکو) در روزهای چهارشنبه ۱۶، دوشنبه ۲۱ و سه شنبه ۲۲ بهمن ماه انجام شد. آقای دکتر پورمند روز چهارشنبه ۱۶ بهمن ماه از مجتمع مس چاه موسی در استان سمنان بازدید به عمل آوردند. ایشان پس از عزیمت به استان کرمان، روز دوشنبه ۲۱ بهمن ماه از معدن چاه فیروزه، مجتمع لوله های مسی و کاتد مس شهر بابک، معدن شماره ۴ گل گهر، مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سنگ آهن سیرجان و مجتمع فولاد بردسیر بازدید کردند. بازدید از مجتمع کنسانتره و گندله سنگ آهن جلال آباد زرن، مجتمع فولاد زرن و پروژه آهک و دولومیت نیز از برنامه های روز سه شنبه ۲۲ بهمن ماه ایشان بود.

بیستین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو ۱۰ دی ۱۳۹۸



بیستین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سال ۱۳۹۸ توسط دکتر پورمند (مدیر عامل میدکو) در روزهای دوشنبه و سه شنبه ۹ و ۱۰ دیماه انجام شد. دکتر پورمند در روز اول از مجتمع لوله های مسی و کاتد مس شهر بابک، مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سنگ آهن سیرجان و مجتمع فولاد بردسیر بازدید کردند. بازدید از مجتمع کنسانتره و گندله سنگ آهن جلال آباد زرن، مجتمع فولاد زرن، پروژه CDQ، پروژه آهک و دولومیت و مجتمع فولاد بوتیا نیز از برنامه های روز دوم ایشان بود. بهره برداری از پروژه خنک سازی کک متالورژی به روش خشک (CDQ) از برنامه های روز دوم این دوره از بازدید ها بود.

بیست و یکمین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو ۲۴ دی ۱۳۹۸



بیست و یکمین دوره بازدید از پروژه های شرکت میدکو در سال ۱۳۹۸ توسط دکتر پورمند (مدیر عامل میدکو) در روزهای دوشنبه و سه شنبه ۲۳ و ۲۴ دیماه انجام شد. دکتر پورمند در روز اول از معدن مس چاه فیروزه، مجتمع لوله های مسی و کاتد مس شهر بابک، مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سنگ آهن سیرجان و مجتمع فولاد بردسیر بازدید کردند. بازدید از مجتمع فولاد زرن، پروژه CDQ، پروژه آهک و دولومیت، مجتمع فولاد بوتیا و مجموعه تامین کو نیز از برنامه های روز دوم ایشان بود.



فروردین ۱۳۹۹		شعبان / شهریور ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱- روز نوروز - شهادت امام موسی کاظم ۳- نوروز ۳- نوروز، مهبت ۴- نوروز
۲- ولادت امام حسین ۱۱- ولادت امام زین العابدین ۱۲- روز جمهوری اسلامی
ایران ۱۳- روز طبیعت ۱۷- روز جوان ۲۱- ولادت حضرت قائم ۲۵-
بزرگداشت عطار نیشابوری ۲۹- روز ارتش و نیروی زمینی

اردیبهشت ۱۳۹۹		شعبان / مرداد ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱- بزرگداشت سعدی ۱۰- روز ملی خلیج فارس ۱۲- روز معلم و روز جهانی
کار و کارگر ۱۸- روز بهمنیاری خانی ۲۰- ولادت امام حسن ۲۵- بزرگداشت
حکیم ابوالقاسم فردوسی ۲۶- شهادت امام علی ۲۸- شهادت حکیم عمر خیام
۳۱- روز اهدای عضو

فروردین ۱۳۹۹		رجب / شعبان ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱- روز اسفند ۳- روز دختر ۱۰- روز صنعت و معدن ۱۳- ولادت امام رضا ۱۴-
روز فلام ۱۸- روز ادبیات کودک و نوجوان ۲۵- روز پهنای و تامین اجتماعی ۳۱-
شهادت امام محمد تقی

شهریور ۱۳۹۹		مهر / شهریور ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱- بزرگداشت ابن سینا و پزشک ۲- آغاز هفته دولت ۴- روز کارمند ۵-
بزرگداشت ذکریای رازی ۹- سالگرد سیسینی ۹- عاشورای
حسینی ۱۳- بزرگداشت ابوریحان بیرونی و روز تعاون ۲۱- روز سینما ۲۷-
روز شعر و ادب فارسی ۳۱- آغاز جنگ تحمیلی و هفته دفاع مقدس

مرداد ۱۳۹۹		ذی الحجه / مرداد ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱- روز ازدواج ۷- شهادت امام محمد باقر ۹- روز اهدای خون ۱۰- عید سعید قربان
۱۵- ولادت امام علی نقی ۱۸- عید سعید غدیر خم ۲۰- ولادت امام موسی کاظم
۲۵- روز خانواده و تکریم پزشتگان ۳۱- آغاز سال ۱۴۴۲ هجری قمری

تیر ۱۳۹۹		شوال / ذی القعدة ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱- روز اسفند ۳- روز دختر ۱۰- روز صنعت و معدن ۱۳- ولادت امام رضا ۱۴-
روز فلام ۱۸- روز ادبیات کودک و نوجوان ۲۵- روز پهنای و تامین اجتماعی ۳۱-
شهادت امام محمد تقی

آذر ۱۳۹۹		ربع الثاني / جمادی الاول ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۴- ولادت امام حسن عسکری ۷- روز نیروی دریایی ۹- بزرگداشت شیخ مفید
۱۰- روز مجلس ۱۲- روز قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ۱۳- روز جهانی
معاونان ۱۶- روز دانشجو ۲۵- روز پژوهش ۲۷- روز جهانی پرهیز از خشونت
۳۰- ولادت حضرت زینب و روز پرستار، شب پلدا

آبان ۱۳۹۹		ربع الاول / ربع الثاني ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۴- شهادت امام حسن عسکری آغاز امامت حضرت ولی عصر ۸- روز نوجوان ۱۳- ولادت
حضرت رسول و امام جعفر صادق ۱۴- روز دانش آموز ۱۹- روز فرهنگ عمومی ۲۰- روز جهانی
علم در خدمت صلح و توسعه ۲۴- روز کتابخوانی

مهر ۱۳۹۹		صفر / ربع الاول ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۵- شکست حمر آبادان ۷- روز آتش نشانی و ایمنی ۸- بزرگداشت مولوی ۱۰- روز جهانی
سازمان ۱۳- روز نیروی انتظامی ۱۴- روز دامپزشکی ۱۵- روز رستا و عشق ۱۷-
اربعین حسینی ۲۰- بزرگداشت حافظ ۲۳- روز جهانی استاندارد ۲۴- روز جهانی نابینان
(عمای سفید) ۲۵- رحلت حضرت رسول و امام حسن ۲۶- شهادت امام رضا و روز ورزش

اسفند ۱۳۹۹		رجب / شعبان ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۴- ولادت امام محمد تقی ۵- بزرگداشت خواجه نصیرالدین طوسی ۱۰- روز
مهندس ۷- ولادت امام علی ۱۴- روز نیوکواری ۱۵- روز درختکاری ۱۹-
شهادت امام کاظم ۲۱- مهبت حضرت رسول، بزرگداشت نظامی گنجوی ۲۵-
بزرگداشت پروین اعتصامی ۲۷- ولادت امام حسین ۲۹- روز ملی شدن صنعت

بهمن ۱۳۹۹		جمادی الثاني / رجب ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۱۲- بازگشت امام خمینی به ایران و آغاز دهه فجر انقلاب اسلامی ۱۴- روز فناوری
فضایی ۱۵- ولادت حضرت فاطمه و روز زن ۱۹- روز نیروی هوایی ۲۲- پیروزی
انقلاب اسلامی ایران و سقوط نظام شاهنشاهی ۲۵- ولادت امام محمد باقر ۲۷-
شهادت امام علی نقی ۲۹- روز اقتصاد مقاومتی و کارگری

دی ۱۳۹۹		جمادی الاول / جمادی الثاني ۱۴۴۱		جمعه	
شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳
۲۸	۲۹	۳۰	۱	۲	۳

۵- ولادت حضرت عیسی مسیح ۱۰- روز ایمنی در برابر زلزله و بلایای طبیعی ۱۷-
سالروز تشکیل نهضت سواد آموزی ۱۲- آغاز سال ۱۴۰۰ میلادی ۲۰- شهادت
میرزا تقی خان امیرکبیر ۲۸- شهادت حضرت فاطمه

دو هفته نامه ممرادکو



دو هفته نامه ممرادکو با همکاری کارخانه آهک و دولومیت، مجتمع چاه موسی و کارخانه فرآوری زغالسنگ (ممرادکو) با هدف ارزیابی و بررسی عملکرد واحدهای مختلف و مدیران و کارشناسان در راستای بهره وری هر چه بیشتر شرکت گسترش و نوسازی معادن در خاورمیانه منتشر خواهد شد. انشاء...
روابط عمومی کارخانه آهک و دولومیت (ممرادکو)

