



KAVAKARAY

NOVIN MADAN



WWW.KNMCE.COM

معرفی شرکت کاواک آرای نوین معدن

شرکت کاواک آرای نوین معدن با هدف ارائه خدمات و ارتقا دانش فنی مهندسی در زمینه‌های معدنی و عمرانی در ایران با تکیه بر تجربه و دانش به روز مدیران و مهندسين دانش‌آموخته از برترین دانشگاه‌های آمریکا، کانادا و داخل کشور فعالیت خود را آغاز کرده است. شرکت کاواک آرای با در اختیار داشتن گروهی از پرسنل با تجارب بین المللی در بزرگترین پروژه‌های معدنی روباز و زیرزمینی جهان در آمریکای شمالی، جنوبی و... و نیز کارآزموده در پروژه‌های بزرگ معدنی داخل کشور، آماده ارائه خدمات به مجموعه‌های معدنی و عمرانی کشور با رعایت آخرین استانداردهای روز دنیا می باشد. ساختار سازمانی شرکت کاواک آرای نوین معدن با رویکرد پروژه محور و مطابق با استاندارد حرفه ای مدیریت پروژه ICB تعریف شده است تا منافع ذینفعان در پروژه‌های در دست انجام را در زمان تعریف شده، با شفافیت و انعطاف لازم و با بهترین عملکرد برآورده سازد. خدمات مهندسی و مشاوره زمین شناسی و اکتشاف، استخراج و بهره برداری، فرآوری، هیدروژنولوژی و ژئوتکنیک، ابزاربندی و رفتارنگاری، طراحی و ساخت، هیپ لیچ و تیلینگ از خدمات گسترده شرکت مهندسين مشاور کاواک آرای نوین معدن در جهت خدمت رسانی و سرافزاري ايران عزيز می باشد



چرا کاواک آرای نوین معدن

— بیش از ۱۲ سال تجربه

— بیش از ۶۰ پروژه در کشور

— بیش از ۵۰۰ نفر آموزش دیده اند

— سابقه همکاری با ۵ کارفرما از ۸ شرکت معدنی بزرگ کشور



● اصول و ساختار سازمانی شرکت

● خدمات شرکت کاواک آرای نوین معدن بر مبنای شش اصل بنیادی بنا شده که ابزار قدرتمند ما برای ارائه خدمات نوین، کارآمد و متناسب با نیاز کارفرمایان محترم می باشد

ایمنی به صورت استاندارد

ایمنی به عنوان سنگ بنای موفقیت هر پروژه بخش تفکیک ناپذیر هر فعالیت است. به حداقل رساندن هر گونه ریسک با به کارگیری به روزترین دستورالعمل های ایمنی از وظایف ذاتی شرکت کاواک آرای نوین معدن در مقابل تمامی ارکان پروژه می باشد

سرمایه انسانی

پرسنل کاواک آرای نوین معدن موثرترین بخش و بارزشتترین دارایی شرکت به شمار می روند. تعهد شرکت کاواک آرای برقراری شایسته سالاری در تمام سطوح فردی و مدیریتی جهت جذب و پرورش نیروهای زبده و کارآمد است

مدیریت یکپارچه

شرکت کاواک آرای نوین معدن سازمانی پروژه محور بوده و بر اساس آخرین استاندارد مدیریتی **IPMA** سازماندهی شده است. با به کارگیری سیستم مدیریت یکپارچه و مطابق با استانداردهای مدیریتی روز بالاترین کیفیت انجام پروژه در زمان مناسب با کمترین هزینه را تضمین می کنیم

آموخته ها

زیربنای توسعه و رشد شرکت بر اساس درس آموخته های پروژه های پیشین می باشد. تبدیل تجارب گوناگون به دانش و مهارت انجام پروژه، رویکرد اصلی شرکت جهت ایجاد فرهنگ درون سازمانی بهبود کیفیت به صورت مستمر و نیل به اهداف پروژه های پیچیده و پر از چالش می باشد

برترین روش

منشور اخلاقی شرکت مبتنی بر بهره گیری از کارآمدترین روش ها جهت حصول منافع ذینفعان پروژه می باشد. با تکیه بر دانش بومی سازمان که ماحصل تجارب داخلی و خارجی مدیران و کارشناسان است، خود را ملزم به ارائه برترین راه حل های مدیریت طرح می دانیم

مسئولیت اجتماعی

شرکت کاواک آرای نوین معدن، اقدام به تامین بخشی از هزینه های نخبگان در رشته های مختلف مهندسی به صورت بورسیه های دانشجویی نموده است. رسالت شرکت کاواک آرای کمک به تربیت افراد زبده جهت انجام خدمات نوین فنی و مهندسی در سرتاسر ایران عزیز است



زمینه های فعالیت

همکاری با شرکت های معتبر بین المللی و دست آوردهای واحد تحقیق و توسعه شرکت کاواک آرای نوین معدن منجر به توسعه استراتژی ها و ابزارهای جدید برای درک بهتر محیط های پیچیده موجود در پروژه ها شده است. توسعه روند های نوآورانه در واحد تحقیق و توسعه شرکت و به کارگیری نرم افزارهای مناسب برای هر پروژه، خدمات شرکت کاواک آرای نوین معدن را از دیگر شرکت های مهندسی ژئوتکنیک و معدن متفاوت نموده است. رضایت کارفرمایان مختلف از دستیابی به اهداف تعیین شده در پروژه ها موید کیفیت متفاوت و خاص خدمات این شرکت می باشد

- دورسنگی و اکتشاف

- ژئوفیزیک

- زمین شناسی

- استخراج و بهره برداری معادن روباز و زیرزمینی

- تونل سازی

- هیدرولوژی و هیدروژئولوژی

- ژئوتکنیک، ابزاربندی و رفتارنگاری

- نقشه برداری

خدمات منحصر بفرد

برخی از خدمات ویژه شرکت کاواک آرای نوین معدن که تعدادی از آن ها توسط این شرکت برای اولین بار در ایران ارائه شده اند



انتخاب رادار مناسب
تحلیل و تفسیر داده ها



طبقه بندی و QA/QC
داده ها و گپ آنالیز



مطالعات درون گمانه ای



برداشت دیجیتال زمین
شناسی و ژئوتکنیکی



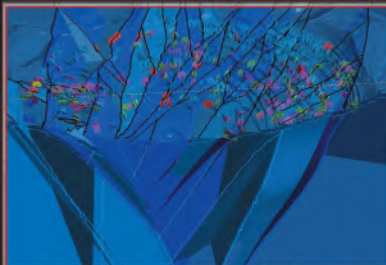
مانیتورینگ و بهینه
سازی حفاری و آتشیاری



خدمات ژئوفیزیک
هوایی



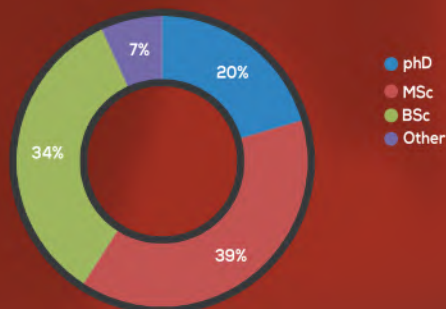
مدلسازی زمین شناسی
و ساختاری سه بعدی



مدلسازی ژئوتکنیکی
سه بعدی

منابع انسانی

نیروی انسانی بهترین سرمایه و موثرترین عامل ارتقاء سطح توانمندی های علمی و فنی در مجموعه کاواک آرای نوین معدن است. این مجموعه با تکیه بر توانمندی های پرسنل مجرب، تمام تلاش خود را برای دسترسی به کیفیت برتر با حفظ مدیریت زمان، بهبود مداوم عملکرد و تعامل موثر با کارفرما جهت افزایش سطح رضایت کارفرما به کار گرفته است. پرسنل فنی شاغل در مجموعه کاواک آرای نوین معدن به شرح ذیل می باشند



- کارشناس ارشد طراحی و استخراج معدن (دکتر از کانادا و آمریکا و با تجربه در آمریکای شمالی): ۳ نفر
- اکتشاف معدن: ۱۲ نفر
- زمین شناس: ۸ نفر
- استخراج معدن: ۱۱ نفر
- متالورژی و فرآوری مواد معدنی: ۳ نفر
- ژئوتکنیک: ۸ نفر
- هیدرولوژیست: ۳ نفر
- محیط زیست: ۱ نفر
- اداری: ۶ نفر

شرکت های همکار خارجی

شرکت کاواک آرای نوین معدن، به منظور حفظ و ارتقاء توان دانش فنی و طراحی خود در سطح بین المللی، علاوه بر راه اندازی واحد تحقیق و توسعه و همکاری تنگاتنگ با دانشگاه های معتبر کشور، مفتخر به همکاری با شرکت های تراز اول بین المللی در پروژه های متعدد ارزیابی، مطالعاتی، طراحی و نظارتی می باشد



شرکت آیتاسکا

مشاور هیدروژئولوژی
مشاور ژئوتکنیک

شرکت اسنودن

مشاور در تخمین ذخیره
مشاور در برنامه ریزی تولید و استخراج معادن روباز و زیرزمینی
ممیزی و گزارش منابع معدنی (INDEPENDENT AUDITOR)

SNOWDEN

TECT

GEOLOGICAL CONSULTING

شرکت تکت

مشاور در زمینه زمین شناسی

دورسنجی و اکتشاف

واحد اکتشافات شرکت کاواک آرای نوین معدن ترکیبی از تخصص فنی و دانش حرفه ای را برای معدنکاری و پروژه های اکتشاف به کار گرفته است. تیم اکتشافات شرکت با تکیه بر توانایی های فنی، تجربه و بهره گیری از دانش روز دنیا قادر به ارائه تمامی خدمات مرتبط با کلیه مراحل اکتشاف مواد معدنی فلزی و غیرفلزی از مرحله پی جویی تا اکتشافات تکمیلی می باشد

شرکت کاواک آرای نوین معدن با در اختیار داشتن تجهیزات به روز اکتشافی مانند پهپاد با سنسور بخار سزیم جهت عملیات مغناطیس سنجی هوایی، سنسورهای درون چاهی دانسیته سنجی، مغناطیس سنجی زمینی، پرتو گاما، برداشت داده های اکتشافی مبتنی بر دامنه زمان (TIME DOMAIN) و... قابلیت ارائه سرویس های منحصر به فرد اکتشافی را دارد. تاکنون پروژه های متعددی مبتنی بر ابزار یاد شده که برخی از آن ها برای اولین بار در ایران صورت پذیرفته اند به انجام رسیده که نقش مهمی در کشف آتومالی های جدید و تصحیح داده ای اکتشافی برداشت شده با سایر روش ها داشته است



تیم اکتشافات شرکت کاواک آر ای نوین معدن با تکیه بر دانش روز دنیا و تجربیات متعدد مدل سازی و تخمین ذخیره در کانسارهای غیر فلزی و فلزی بزرگ مس، آهن، سرب و روی، طلا و ... آماده ارائه خدمات اکتشافی می باشد ●

مدیریت پروژه اکتشافات معدنی

مطالعات امکان سنجی

برداشت، پردازش و مدل سازی اطلاعات ژئوفیزیک و ژئوشیمی

پردازش و تفسیر داده های ماهواره ای

طراحی، اجرا و مدیریت پروژه های حفاری اکتشافی

مدل سازی و برآورد ذخیره

انجام مطالعات فنی و اقتصادی

اعتبارسنجی داده های اکتشافی (QA و QC داده ها)



زمین شناسی

اطلاعات برداشتی زمین شناسی و ساختاری به عنوان پایه بسیاری از تحلیل های ژئوتکنیکی و معدنی مورد استفاده قرار می گیرد و دقت این اطلاعات اهمیت بالایی در فرآیندهای طراحی و برنامه ریزی دارد

شرکت کاواک آرای نوین معدن با تکیه بر توانایی های تیم مجرب و کارآزموده و همچنین به کار گیری به روزترین ابزار آلات و روش های برداشت زمین شناسی از قبیل برداشت به وسیله پهپاد، نرم افزار ROCKLOGGER, برداشت درون گمانه ای با دستگاه ACOUSTIC TELEVIEWER و... توانایی برداشت و تهیه نقشه های مختلف زمین شناسی و ساختاری را دارد

انجام لاگ های اکتشافی و ساختاری توسط تیم مجرب و با سابقه طولانی در معادن پورفیری، آهن و ... از یک سو و به کارگیری انواع نرم افزارهای تحلیل مکانی و داده های زمین شناسی متناسب با نیاز هر پروژه از سوی دیگر در واحد زمین شناسی شرکت کاواک آرای نوین معدن باعث تولید مدل های سه بعدی زمین شناسی با دقت و اطمینان بالا به عنوان مدل های زیربنایی تحلیل های معدنی شده است ●

● مطالعات زمین شناسی و تهیه نقشه های زمین شناسی معدنی و مهندسی

● برداشت و انجام تحلیل های ساختاری و مهندسی

● بررسی انواع محدوده های اکتشافی و پتانسیل یابی

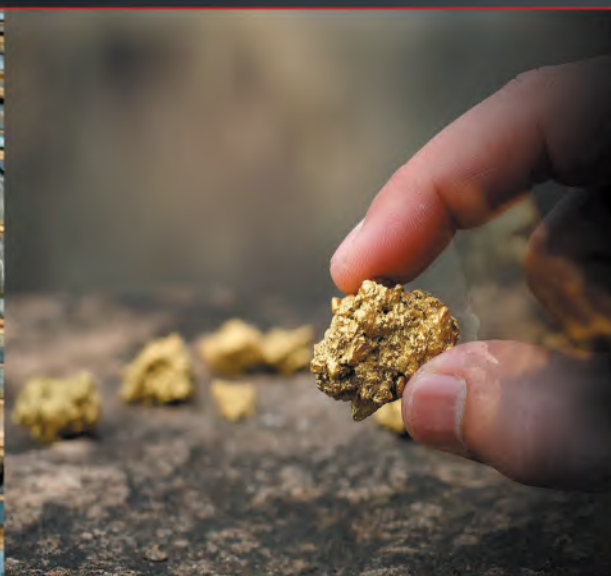
● انجام لاگ های زمین شناسی و ساختاری

● نمونه گیری اکتشافی و آنالیز داده های حفاری

● انجام پروژه های تحلیل مکانی و مدلسازی زمین شناسی

● مطالعات درزه نگاری و تکتونیک، پردازش و تحلیل داده ها

● مدلسازی سه بعدی زمین شناسی



استخراج و بهره برداری

نوسانات شدید قیمت محصولات معدنی و افزایش هزینه های استخراجی به صورت سالانه باعث افزایش لزوم به روزرسانی برنامه های استخراج بر اساس این تغییرات شده است. به روزرسانی برنامه های استخراج و تصمیم گیری صحیح در زمان مناسب در راستای اولویت بندی توالی معدن کاری با حفظ یکپارچگی معدن به منظور حداکثرسازی ارزش ذخایر معدنی تخصص واحد استخراج شرکت کاواک آرای نوین معدن است. واحد استخراج و بهره برداری شرکت کاواک آرای نوین معدن دارای پیشینه ای قدرتمند بوده و با تکیه بر توانمندی های پرسنل آموزش دیده و با استفاده از پیشرفته ترین روش ها و نرم افزارهای روز دنیا، کلیه مراحل مربوط به طراحی و برنامه ریزی استخراج معدن را برای طیف گسترده ای از منابع معدنی روباز و زیرزمینی با استفاده از یک رویکرد نوآورانه و عملی و با حفظ ایمنی ارائه می دهد

معرفی عیارحد دینامیک برای مواد معدنی مختلف و تعیین نرخ تولید، تخصص واحد استخراج شرکت کاواک آرای نوین معدن است. ایجاد یک زنجیره تولید انعطاف پذیر از حفاری و انفجار تا تولید محصول نهایی، سرعت بخشیدن به تولید و یا دپوی مواد کم عیار، بخشی از تصمیم گیری برای بهینه سازی جریان معدن کاری است. با بهینه سازی جریان معدن کاری توسط شرکت کاواک آرای نوین معدن صاحبان معدن قادر به کسب حداکثر سود ممکن در طول عمر معدن می باشند ●

● ارزیابی اقتصادی مقدماتی (PEA)

● طراحی، برنامه ریزی و مهندسی معادن روباز

● طراحی، برنامه ریزی و مهندسی معادن زیرزمینی

● برنامه ریزی استراتژیک شامل MSO و MFO و بهینه سازی جریان معدن کاری

● بهینه سازی معدنکاری روباز و زیرزمینی

● مشاوره و اجرای دیسپچینگ

● مدیریت پروژه

● طراحی و اجرای الگوهای مختلف چالزنی در معادن



هیدرولوژی و هیدروژئولوژی

یکی از مشکلات مرسوم فعالیت های معدنکاری وجود آب های زیرزمینی و همچنین جریان روان آب های سطحی به داخل محدوده عملیاتی و به طبع آن تشدید مشکلات پایداری و بالا بردن هزینه های اجرایی می باشد. تیم هیدرولوژی و هیدروژئولوژی شرکت کاواک آرای نوین معدن پس از ارزیابی های میدانی و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز، از جمله محاسبه میزان جریانات احتمالی ورودی به محدوده عملیاتی، شناسایی نقاط مستعد هجوم آب و بررسی راهکارهای مهار و مدیریت روان آب ها و طراحی و اجرای آزمون های درون گمانه ای و نصب ابزار دقیق مورد نیاز، نسبت به مدیریت و ارائه راهکارهای مناسب در راستای حل اصولی مسائل مرتبط با آب در پروژه های روباز و زیرزمینی اقدام می نماید.

پس از بررسی های اولیه و تحلیل داده های موجود، نبوده ها و کمبودهای اطلاعاتی تعیین شده و نسبت به طراحی شبکه حفاری های لازم به منظور تکمیل اطلاعات مورد نیاز اقدام می شود. طراحی اجرا و تحلیل نتایج انواع آزمون های درون گمانه ای، از جمله لوفران، لوژان، اسلگ، ایرلیفت، شات این و پمپاژ، طراحی، نصب، قرائت و تفسیر نتایج انواع پیزومترهای لوله باز، لوله ایستا و تار مرتعش یک یا چند نقطه ای، مطالعات هیدروشیمی و از دیگر خدمات فنی قابل ارائه توسط شرکت در زمینه مطالعات هیدروژئولوژیکی می باشد که داده های ذی قیمتی را در زمینه پایش تغییرات رژیم آب زیرزمینی و عملکرد سیستم های زهکشی در اختیار قرار می دهد. تحلیل و جمع بندی داده های مذکور و به کارگیری آن ها در ساخت مدل مفهومی و نهایتا ساخت مدل عددی جریان با استفاده از به روزترین تکنیک های موجود از جمله خدمات شرکت در زمینه مطالعات هیدروژئولوژیکی می باشد.

• اجرای مطالعات و مدیریت آب های سطحی و زیرزمینی

• طراحی و اجرای انواع آزمون های هیدروژئولوژیکی درون گمانه ای

• طراحی، اجرا و نظارت بر انواع سیستم های پایش آب زیرزمینی

• مطالعات هیدروشیمی و ایزوتوپیک

• تهیه مدل آب چینه شناسی پیرامون معدن

• مدل سازی مفهومی و عددی جریان آب های زیرزمینی و انواع آبخوان ها

• طراحی و نظارت بر اجرای انواع سیستم های زهکشی (از جمله چاه های پمپاژ، زهکش های افقی، حوضچه های فعال و غیرفعال و...) و پمپاژ



نیاز روزافزون به مواد اولیه در دهه های اخیر و محدودیت منابع باعث توجیه افزایش عمق معادن روباز از یک سو و توسعه معدنکاری زیرزمینی از سوی دیگر شده است. از مهم ترین بخش های طراحی و مدیریت این دست پروژه ها بررسی پروژه از نقطه نظر تحلیل خطر و ارزیابی ریسک و از جمله وضعیت ایمنی و پایداری شیب در معادن روباز و پایداری فضاهای زیرزمینی در معادن زیرزمینی می باشد. شرکت کاواک آرای نوین معدن با تکیه بر تخصص و تجربه های بین المللی در زمینه طراحی های ژئوتکنیکی، یکی از سازمان های پیشرو در ارائه خدمات ژئوتکنیکی نوین در کشور می باشد. ترکیب تجربه و دانش تراز اول بین المللی در شرکت کاواک آرای نوین معدن مدیران معادن را در مدیریت و کنترل خطرات و ریسک های ژئوتکنیکی به صورت موثری کمک خواهد کرد

تیم ژئوتکنیکی شرکت کاواک آرای نوین معدن پس از بررسی های اولیه و تحلیل داده های موجود از محدوده مورد مطالعه، نبوده ها و کمبودهای اطلاعاتی را تعیین نموده و نسبت به طراحی شبکه حفاری های ژئوتکنیکی به منظور کسب اطلاعات مورد نیاز و نظارت بر روند اجرای عملیات و ثبت داده های اولیه اقدام می نماید. کارشناسان زبده و باتجربه شرکت از طریق انجام انواع لاگ های ساختاری و ژئوتکنیکی و همچنین استفاده از تکنولوژی های روز از قبیل اکوستیک تله ویور اطلاعات ساختاری را برداشت نموده و پس از انتخاب نمونه های مناسب آزمایشگاهی، کارفرمایان محترم را در راستای انتخاب آزمایشگاه مناسب و نظارت بر روند اجرای آزمون ها مطابق با استانداردهای موجود و همچنین نهایتاً تحلیل داده های حاصل همراهی می نمایند ●

● مطالعات مکانیک سنگ و مکانیک خاک

● مطالعات ژئوتکنیکی معادن روباز و فضاهای زیرزمینی

● طراحی و نظارت بر اجرای انواع حفاری های ژئوتکنیکی

● تحلیل پایداری به روش های تعادل حدی، احتمالاتی و عددی (دو و سه بعدی)

● برداشت های ژئوتکنیکی و ساختاری، طبقه بندی مهندسی توده سنگ و ساخت مدل های سه بعدی ساختاری و ژئوتکنیکی

● ارائه پهنه بندی های ساختاری و ژئوتکنیکی و تعیین مدهای گسیختگی

● ارزیابی های ژئوتکنیکی، انتخاب داده ها، لاگ مغزه و آزمایش های صحرایی

● مطالعات تحلیل خطر، ارزیابی ریسک پایداری شیب و فضاهای زیرزمینی و ارائه برنامه مدیریتی



ابزاربندی و رفتارنگاری

طراحی و اجرای انواع سیستم های رفتارنگاری سطحی و زیرسطحی (پین، اکستنسومتر نواری و درون گمانه برداشت نقشه برداری و میکرو ژئودزی، GPS، اسکن لیزری، رادار و ...) و تحلیل نتایج حاصل از آن، ارائه راهکارهای کاهش و رفع خطر احتمالی و تعیین حد آستانه و هشدار اعلام خطر و تخلیه معدن از توانایی های منحصر به فرد شرکت کاواک آرای نوین معدن جهت ارائه به کارفرمایان محترم می باشد

تمامی مطالعات و طراحی های انجام شده توسط این شرکت در قالب گزارش های دوره ای پیشرفت کار و فنی با فرمت استاندارد و مورد قبول کارفرمایان محترم، تهیه شده و در اختیار آنها قرار می گیرد. این امر اهمیت به سزایی در مستندسازی داده های حاصل از مطالعات و آرشیو آنها دارد ●

- انجام مطالعات و آنالیز انتخاب سیستم رفتارنگاری
- طراحی و اجرای انواع سیستم های رفتارنگاری سطحی و زیرسطحی
- ابزاربندی و رفتارنگاری توده سنگ
- تحلیل داده های رفتارنگاری
- طراحی و اجرای شبکه پیزومتر
- تهیه نقشه خطر و برنامه ریزی برای تخلیه در صورت لزوم







خدمات ژئوفیزیک هوایی
با استفاده از پهپاد



دستگاه آکوستیک تله ویوور
(ACOUSTIC TELEVIEWER)



ژئوفیزیک درون گمانه ای الکترومگنتیک



برداشت زمین شناسی
به روش دیجیتال



نقشه برداری با پهپاد



تجهیزات ژئوفیزیک مگنتومتري



تجهیزات ژئوفیزیک پلاریزاسیون القایی
و مقاومت ویژه (IP/RS)



دوربین های نقشه برداری

استانداردهای ایزو

شرکت کاواک آر ای نوین معدن مفتخر به اجرای استانداردهای متناسب با نیازهای پروژه های مختلف در راستای تعهد مجموعه برای ارائه خدمات شایسته به کارفرمایان محترم می باشد



Quality Assessment Lia

Registration Certificate

This Certificate Confirms that the Management Systems of

Kavakaray Novin Madan Co.

No. 8, First Saghi, Koor Blvd., Kermanshah, Iran.

Has been audited and approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

ISO 9001:2015

Quality Management System

The approved management system apply to following scope :
Consulting, Design and Supervision of Open and Underground Mine Projects

EA Code: 34
NACE Code: 71

Original Approval: 05 May 2020
First Surveillance: 05 May 2021
Certificate Expiry: 05 May 2023
Certificate Number: 2077802



Signature



On behalf of Quality Assessment Lia
www.qalcert.co.uk



Quality Assessment Lia

Registration Certificate

This Certificate Confirms that the Management Systems of

Kavakaray Novin Madan Co.

No. 8, First Saghi, Koor Blvd., Kermanshah, Iran.

Has been audited and approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

ISO 14001:2015

Environmental Management System

The approved management system apply to following scope :
Consulting, Design and Supervision of Open and Underground Mine Projects

EA Code: 34
NACE Code: 71

Original Approval: 05 May 2020
First Surveillance: 05 May 2021
Certificate Expiry: 05 May 2023
Certificate Number: 2077802



Signature



On behalf of Quality Assessment Lia
www.qalcert.co.uk



Quality Assessment Lia

Registration Certificate

This Certificate Confirms that the Management Systems of

Kavakaray Novin Madan Co.

No. 8, First Saghi, Koor Blvd., Kermanshah, Iran.

Has been audited and approved by Quality Assessment Lia
To the Following Standards or Guidelines:

BS OHSAS 18001:2007

Occupational Health and Safety Management System

The approved management system apply to following scope :
Consulting, Design and Supervision of Open and Underground Mine Projects

EA Code: 34
NACE Code: 71

Original Approval: 05 May 2020
First Surveillance: 05 May 2021
Certificate Expiry: 05 May 2023
Certificate Number: 2077804



Signature



On behalf of Quality Assessment Lia
www.qalcert.co.uk

- GEOLOGY AND EXPLORATION
- OPEN PIT MINING
- UNDERGROUND MINING
- TUNNELING AND UNDERGROUND CONSTRUCTION
- GEOTECHNICS AND HYDROGEOLOGY

KAVAKARAY NOVIN MADAN CONSULTING ENGINEERING (KNMCE) WAS ESTABLISHED AS A CENTER OF ACCUMULATED KNOWLEDGE AND WORLD-CLASS EXPERIENCES WITH THE AIM OF IMPROVING THE QUALITY OF MINING SERVICES FROM EXPLORATION THROUGH FEASIBILITY, MINE PLANNING, AND PRODUCTION TO MINE CLOSURE.

KNMCE'S CLIENTS GAIN THE ADVANTAGE OF WORKING WITH HIGHLY SKILLED EARTH SPECIALISTS. THE COMPANY CURRENTLY HAS MORE THAN 50 PROFESSIONAL EARTH SCIENTISTS, WITH CONSIDERABLE TECHNICAL EXPERIENCE. THESE KNOWLEDGE AND EXPERIENCES ALLOW US TO DESIGN AND IMPLEMENT PROJECTS IN A ROBUST TIME-FRAME AND SOLUTIONS. WE EMPLOYED THE INDUSTRY LEADING SPECIALIST AT EARTH, ENVIRONMENTAL, WATER RESOURCE INDUSTRIES AND MANAGEMENT IN VARIOUS ECONOMIC SECTORS TO HELP THE CLIENTS ACHIEVE THEIR SHORT- AND LONG-TERM GOALS



INFO@KNMCE.COM



WWW.KNMCE.COM



+98 34 3247 8640-1