



امور مطالعات منابع آب

لازمه برنامه ریزی و اجرای طرحهای توسعه ، و تصمیم گیری در امر مدیریت کلان منابع آب، مستلزم شناسائی و تعیین ظرفیتهای بهره برداری از منابع آب و شناخت ویژگیهای کمی و کیفی آنها می باشد. برای نیل به این هدف امور مهندسی منابع آب شرکت مهندسین مشاورلار با داشتن تجربیات لازم و به کارگیری نیروهای متخصص و متعهد و آشنا به نرم افزارهای مختلف و به روز، پروژه های جامع و مهمی را در سطح منطقه ای و ملی انجام داده و یا در دست انجام دارد. همچنین با داشتن سوابق طولانی مدت در زمینه مطالعات عمومی و تخصصی منابع آب از جمله بانک اطلاعاتی منابع آب کشور، تهیه اطلسهای منابع آب در 65 محدوده مطالعاتی و پروژه های کمی و کیفی منابع آب (آماربرداری نظارت بر اجرای آن از 300 هزار منبع آبی در سطح کشور) آمار و اطلاعات زیادی را در زمینه ویژگیها و مشخصات منابع آب در سطح کشور در دست دارد.

این امور در حال حاضر با در اختیار داشتن 6 نفر کارشناس ارشد و 3 نفر کارشناس با تجربه در تخصصهای هیدروژئولوژی ، هیدرولوژی ، مهندسی منابع آب ، GIS ، زمین شناسی آب ، جغرافیای طبیعی و محیط زیست بطور تمام وقت و چهار نفر کارشناس ارشد در مقطع دکترا جهت خدمات مشاوره ای بصورت پاره وقت با این امور همکاری دارند.

نمونه هایی از پروژه هائیکه در مناطق مختلف کشور توسط این امور انجام شده و یا در دست انجام می باشد عبارتند از:

1. مطالعات کمی و کیفی منابع آب (آماربرداری از منابع آب در استان مازندران ، تهران ، فارس با بیش از 150000 منبع آبی)
2. نظارت بر آماربرداری از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی در محدوده های مطالعاتی استانهای کرمان، یزد ، خراسان شمالی
3. مطالعات و تهیه اطلسهای منابع آب در مقیاس 1:250000 در حوضه های آبریز ارس، بندرعباس ، سدیح
4. مطالعات بهنگام سازی اطلسهای منابع اب حوضه های آبریز ارس و کویر لوت
5. مطالعه و به روز کردن بیلان منابع آب 13 محدوده مطالعاتی حوزه آبریز ارس
6. مطالعات منابع آب سطحی محدوده های مطالعاتی استانهای اذربایجان شرقی واردبیل در محیط GIS

7. مطالعات هواشناسی و هیدرولوژی و محاسبه حداکثر بارش محتمل PMP، حداکثر سیلاب PMF در تعداد زیادی از سدهای مخزنی بزرگ و کوچک نظیر سد چایلی، نمرود، بداولی، گابریک، کلات، کلوانس، ماملو، پارسیان، گورک، ماملو، باغان و ... در سطح کشور ..

8. مطالعه چگونگی تعیین حریم کیفی و تهیه نقشه های آسیب پذیری آبخوانهای برای 609 محدوده مطالعاتی در سطح کشور

9. مطالعات کیفی و آلودگی منابع آب زیرزمینی دشت قم

10. مطالعات شناسائی کارست و سازندهای سخت حوزه های الموت، طالقان و کویر میغان

11. پروژه تامین آب شرب شهرهاکهای شرق استان تهران

12. پروژه مطالعات تعادل بخشی بیلان آب زیرزمینی دشت ممنوعه توپسرکان و تهیه مدل پشتیبان و تصمیم گیری

13. طرح تهیه گزارش توجیهی تخصیص آب طرحهای توسعه منابع آب حوضه آبریز رودخانه قزل اوزن واقع در محدوده استان اردبیل

علاوه بر موارد فوق این مشاور طی سالهای اخیر در پروژه های متعدد ملی در زمینه های مختلف با وزارت جهاد کشاورزی و سازمان انرژی اتمی همکاری داشته که نمونه هایی از آنها به شرح ذیل می باشد :

1. مطالعات طرح بهنگام سازی و اجرایی نمودن سند ملی آب کشاورزی در سطح دو دشت قزوین و فومنات و تهیه نرم افزار محاسبه نیاز آبی گیاه در محیط Web و قابل دسترس برای تمامی کاربران در سراسر کشور.

2. مطالعات نیمه تفصیلی آبهای زیرزمینی و چگونگی پخش مواد رادیواکتیو در آبهای زیرزمینی در سایت نیروگاه اتمی بوشهر و خنداب و تهیه مدل کمی و کیفی آبخوان و متعاقب آن طراحی و آماده سازی شبکه مانیتورینگ جهت انجام مطالعات ردیابی و آزمایشات مختلف بمنظور تهیه مدل پخش مواد رادیواکتیو

3. پروژه مطالعات منابع آب زیرزمینی و سطحی در زمینه انتخاب ساختگاه نیروگاه های اتمی با ظرفیت توسعه 20000 مگاوات برق در غرب کشور

کنترل کیفیت آمار موجود در بانک اطلاعات منابع آب سطحی و زیرزمینی و تکمیل کمبودها و اصلاح آماری داده ها با استفاده از روشهای آماری در سطح کشور