

عنوان طرح: بررسی کیفی و کمی آلاینده‌های غیر طبیعی در سفره آب زیرزمینی دشت اهر

مجری طرح: همایون مقیمی

مدت اجرا: ۲۱ ماه

چکیده

در این طرح مراحل زیر انجام می‌شود:

- تهیه نقشه‌های منابع آب زیرزمینی دشت اهر از سازمانهای مربوط و بررسی کارشناسی آنها و تعیین نقاط نمونه‌برداری از آبهای منطقه
 - نمونه‌برداری سیستماتیک از آب چاههای منطقه و انتقال نمونه‌ها به آزمایشگاه جهت تجزیه شیمیایی به طریق کلاسیک و با استفاده از دستگاههای جذبی و نشری
 - انجام برخی آزمایشها روی نمونه‌های آب بلافاصله پس از نمونه‌برداری (تجزیه درجا)، PH، قابلیت هدایت الکتریکی (EC)، درجه حرارت
 - بررسی و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از تجزیه‌های شیمیایی و تهیه گزارش تحلیلی، راهکارهای عملی جهت جلوگیری و یا کاهش آلودگی منابع آب
- در تجزیه شیمیایی نمونه‌ها، عناصر سنگین مانند سرب، جیوه، آرسنیک، بیسموت و غیره و همچنین کاتیونهای کلسیم، منیزیم، آهن و غیره اندازه‌گیری می‌شود. همچنین مقادیر COD و BOD تعیین خواهد شد. از نمونه‌هایی نیز جهت تعیین آلاینده‌های آلی و میکروبی استفاده می‌شود. در بررسی نقشه‌ها شیب هیدرولیکی سفره‌ها، نفوذپذیری و تحلیل لایه‌ها بررسی خواهد شد.