



موسسه تحقیقات آب

پژوهشکده هیدرولیک و محیط‌های آبی

گروه محیط زیست و مطالعات میدانی

کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

موقعیت پروژه‌ها



سد سیمه



سد سیمه



سد چمشیر



خروجی تونل نوسود (بالادست سد ازگله)



سد چمشیر



سد ازگله



اندازه‌گیری دبی رودخانه



ترازسنجی و نمونه‌برداری از جاهای مشاهده‌ای



اندازه‌گیری دبی چشمه

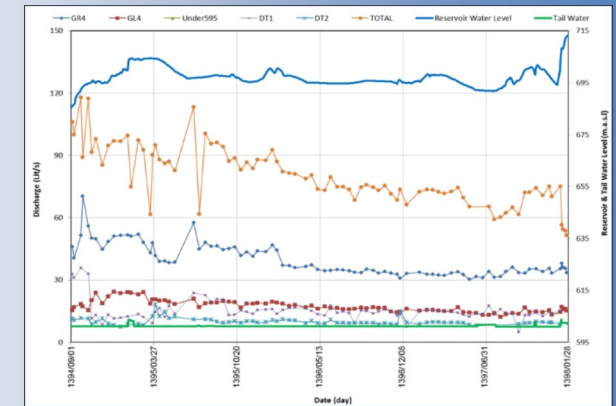
اندازه‌گیری‌های کمی

ترازسنجی آب زیرزمینی

اندازه‌گیری دبی رودخانه‌ها و کانال‌ها

اندازه‌گیری آبدهی چشمه‌ها و زهکش‌های بدنه سد

اندازه‌گیری پارامترهای فیزیکی شامل: دما، هدایت الکتریکی، کدورت، اکسیژن محلول و کل مواد جامد محلول و معلق در آب



نمودار تغییرات دبی زهکش از بدنه سد

منحنی‌های هم تراز آب زیرزمینی

اندازه‌گیری کیفی

نمونه‌برداری از آب چاه‌های مشاهده‌ای، زهکش‌های بدنه سد و نیروگاه، رودخانه، چشمه‌ها و مخزن در ترازهای مختلف

اندازه‌گیری BOD, COD, آنیون‌ها و کاتیون‌ها

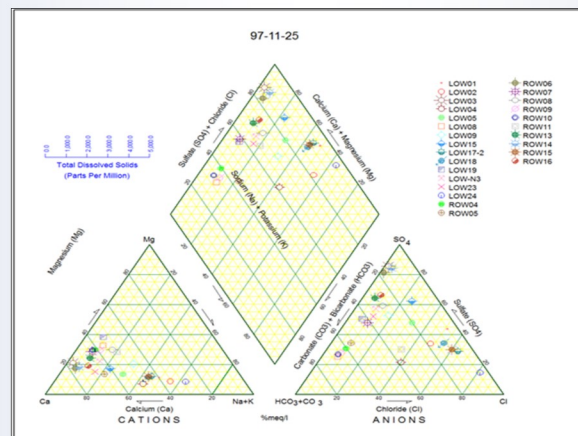
اندازه‌گیری میزان کلروفیل a موجود در آب

انجام آزمایش میکروبی نمونه آب

اندازه‌گیری فلزات سنگین آب



انجام آنالیز نمونه آب در محل نمونه‌برداری



ارزیابی و تحلیل کیفیت آب با استفاده از دیاگرام پایپر

تحلیل نتایج حاصل از اندازه‌گیری‌های کمی، کیفی و بیولوژیکی

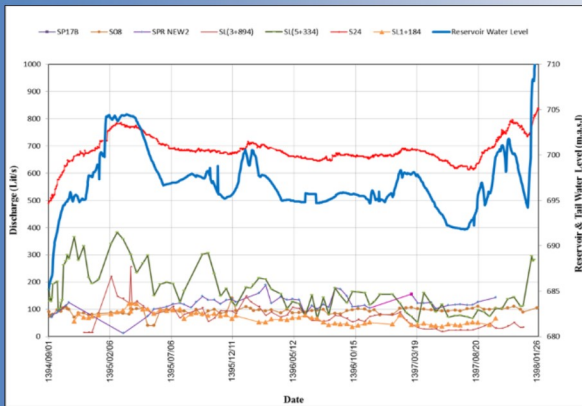
ارزیابی میزان نشتی تکیه‌گاه‌ها و بدنه سد با

تغییرات زمانی تراز سطح مخزن

گروه‌بندی کیفیت آب زیرزمینی اطراف سد

آنالیز کیفی نمونه آب مخزن سد از دیدگاه مسائل

زیست‌ممیطی و فلزات سنگین



نمودار زمانی تغییرات دبی چشمه‌ها با تغییرات تراز مخزن

گروه‌بندی کیفی آب زیرزمینی اطراف سد

