

## عنوان پروژه:

# انجام مطالعات پایلوت بکارگیری نانومواد در بستر دوستدار محیط در حذف نیترات از آب

## پروژه در حال انجام

### کارفرما:

حاکمیتی

### هدف پروژه:

بررسی بهره‌گیری از نانوتکنولوژی در تصفیه آب  
مسائلی از بخش آب کشور که با استفاده از نتایج پروژه مرتفع خواهد  
شد:

از جمله آلاینده‌های موجود و مهم در منابع آب (به‌ویژه سفره‌های آب  
زیرزمینی) می‌توان به نیترات اشاره کرد.  
تاکنون روش‌های مختلفی برای بهبود کیفیت منابع آب آلوده مورد  
استفاده قرار گرفته است.

بکارگیری روش‌های متعارف و یا فرآیندهای معمول حذف نیترات از  
منابع آب، دارای محدودیت‌هایی است که دستیابی به فناوری‌های  
نوین و کارآمد را الزامی نموده است.

یکی از فناوری‌های نوین در حوزه‌های نامبرده شده، بهره‌مندی از  
نانوفناوری در صنعت تصفیه آب و فاضلاب می‌باشد که به‌عنوان روشی  
کارآمد برای افزایش راندمان و کاهش هزینه‌ها معرفی گردیده است.  
در این پروژه که یک پایلوت آزمایشگاهی بر اساس نانو مواد نوین و  
دوستدار محیط‌زیست پیشنهاد داده شده است که مورد ارزیابی قرار  
می‌گیرد.



وزارت نیرو

موسسه تحقیقات آب

گزارش عملکرد موسسه تحقیقات آب – هفته دولت ۱۴۰۱