

## عنوان پروژه:

# Management of Concentrate From ترجمه کتاب Desalination Plants

## پروژه در حال انجام

### کارفرما:

شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران

### هدف پروژه:

آشنایی با فناوری‌های نوین در حوزه مدیریت شورابه‌های واحدهای نمک زدایی کتاب پیشنهادی مروری بر گزینه‌های جایگزین جهت مدیریت شورابه تولیدشده حاصل از نمک‌زدایی از آب‌های لب شور، شور و واحدهای نمک‌زدایی از آب دریا می‌باشد و همچنین عوامل مهم تاثیرگذار در انتخاب مناسب‌ترین جایگزین برای یک پروژه معین و الزامات مجوزهای زیست محیطی و مطالعات مربوط به اجرای آنها را ارائه می‌دهد. کتاب پیش‌رو به بررسی راهکارهای دفع شورابه‌های حاصل از واحدهای نمک‌زدایی شامل تخلیه به آب‌های سطحی، دفع به همراه فاضلاب، تزریق در چاه‌های عمیق، کاربری زمین، تبخیر، استفاده مجدد و تخلیه مایع صفر می‌پردازد. همچنین روش‌های تخلیه مستقیم از طریق روش‌های جدید، دفع از طریق خروجی‌های موجود تصفیه‌خانه فاضلاب و نیز ترکیب شورابه با آب خنک‌کن نیروگاه‌های ساحلی پرداخته شده است. راهنمای طراحی جهت استفاده از روش‌های جایگزین دفع شورابه با کمک مهندسان و متخصصان در زمینه نمک‌زدایی نیز ارائه شده است. مزایای کلیدی، معایب، مسائل مربوط به اثرات زیست محیطی و راه‌حل‌های ممکن برای هر روش تخلیه جایگزین، نمودارهای آسان برای نشان‌دادن هزینه‌های ساخت به‌عنوان تابعی از جریان شورابه حاصل از نمک‌زدایی برای همه گزینه‌های کلیدی در مدیریت شورابه ارائه شده است.

### مسائلی از بخش آب کشور که با استفاده از نتایج پروژه مرتفع خواهد شد:

این کتاب اطلاعات مفصلی در مورد نحوه مدیریت شورابه‌های فرایند نمک‌زدایی در واحدهای اسمز معکوس ارائه می‌دهد. کتاب پیش روی شامل ۱۳ فصل است که پیشرفت‌های جاری در نمک‌زدایی و دانش پایه در مورد روش‌های غالب مدیریت شورابه حاصل از نمک‌زدایی را در برمی‌گیرد. نمودارها و فرمول‌ها به شکل ساده‌ای جهت برآورد حجم توسعه و هزینه‌های تخمینی مرتبط با انواع مختلف مدیریت شورابه‌های حاصل از فرایند نمک‌زدایی در کتاب ارائه شده است. مطالعه این کتاب به برنامه‌ریزان پروژه‌های نمک‌زدایی، مهندسان و طراحان، متخصصان خدمات آب در توسعه برنامه‌های مدیریت منابع آب و توسعه‌دهندگان تجهیزات؛ متخصصان عملیات و عیب‌یابی؛ و همچنین دانشجویان و اساتید حوزه نمک‌زدایی توصیه می‌شود. همچنین کتاب حاضر شامل اطلاعات و شیوه‌های مدیریت در شورابه واحدهای نمک‌زدایی برای متخصصان، تصمیم‌گیران و محققان می‌باشد.



وزارت نیرو

موسسه تحقیقات آب

گزارش عملکرد موسسه تحقیقات آب – هفته دولت ۱۴۰۱