

**شرکت آب و فاضلاب استان مازندران**  
**فهرست محصولات و خدمات مورد نیاز صنعت آب و فاضلاب**

محصولات/خدمات	عنوان حوزه
سنسورهای صوتی هوشمند نشت یاب	کاهش تلفات آب و مدیریت نشتی
دستگاه های نشتی یاب قابل حمل دستی	
سیستم های پایش فشار هوشمند شبکه	
نرم افزار تخصصی تحلیل داده های نشتی	
سامانه مدیریت تقسیم بندی منطقه ای	
کنتورهای هوشمند با قابلیت تشخیص نشتی انشعاب	
ربات های بازرسی داخلی لوله ها	
شیرهای کنترل فشار پویا	
خدمات مشاوره و پایش تخصصی کاهش تلفات آب	
کنتورهای هوشمند آب با قابلیت خوانش از راه دور و گزارش دهی لحظه ای	هوشمندسازی شبکه و اتوماسیون
سیستم های کنترل و مانیتورینگ مرکزی (SCADA) برای مدیریت کل شبکه	
شیرهای هوشمند کنترلی و قطع کن های خودکار جریان	
سنسورهای فشار و دبی برای پایش لحظه ای خطوط انتقال	
سامانه های شناسایی نشتی صوتی و هوشمند با الگوریتم های تشخیص	
پمپ های متغیر با فرکانس و سیستم های کنترل هوشمند سرعت	
نرم افزارهای شبیه سازی هیدرولیکی و مدیریت فشار شبکه	
سیستم های اندازه گیری سطح مخازن و استخرها به صورت آنلاین	
زیرساخت های ارتباطی و شبکه های بی سیم صنعتی برای انتقال داده ها	
سامانه های مدیریت هوشمند مصرف مشترکین و کشف انحرافات	مدیریت مصرف
سامانه پیش بینی الگوی مصرف آب با هوش مصنوعی	
سامانه های بازخورد هوشمند به مشترکین برای کاهش مصرف	
ابزارهای تحلیل و پایش مصرف انرژی در ایستگاه ها	بهینه سازی انرژی
نرم افزار یا دستگاه های بهینه سازی مصرف انرژی در تأسیسات و تصفیه خانه ها	
سنسورهای پایش دقیق مصرف انرژی در تجهیزات	
نرم افزار مدیریت بار و توزیع هوشمند انرژی	
سیستم های بازیافت انرژی در فرآیندهای تصفیه	
ابزارهای محاسبه و کاهش رد پای کربن شبکه	
خدمات مشاوره و ممیزی انرژی تخصصی آب و فاضلاب	

**شرکت آب و فاضلاب استان مازندران**  
**فهرست محصولات و خدمات مورد نیاز صنعت آب و فاضلاب**

عنوان حوزه	محصولات/خدمات
پایش کیفیت و سلامت آب	سنسورهای آنلاین پایش لحظه‌ای پارامترهای کیفی آب
	سامانه‌های هشدار سریع و خودکار آلودگی‌های ناگهانی
	کیت‌های تست سریع و تجهیزات قابل حمل میدانی
	سیستم‌های پایش دقیق دوز مواد تصفیه‌کننده (کلر و...)
	سنسورهای سنجش شفافیت و کدورت آب
	دستگاه‌های اندازه‌گیری آنلاین کلر باقی‌مانده
	سامانه‌های پایش اکسیژن محلول و هدایت الکتریکی
	ابزارهای تحلیل داده‌های کیفیت آب و گزارش دهی
	ربات‌های نمونه‌برداری خودکار از نقاط مختلف شبکه
	خدمات آزمایشگاهی و اعتبارسنجی دوره‌ای تجهیزات پایش
مدیریت دارایی و نگهداری و تعمیرات	سامانه مدیریت چرخه عمر دارایی‌های فیزیکی (تأسیسات، لوله‌ها، الکتروپمپ‌ها، مخازن و...)
	نرم‌افزار برنامه‌ریزی و زمان‌بندی تعمیرات پیشگیرانه و پیش‌بینانه
	سیستم‌های پایش لرزش و دمای تجهیزات چرخان برای تشخیص خرابی
	تولید اتصالات فشار قوی و لوله‌های پلیمری مقاوم برای شبکه
	پهپادهای تخصصی پایش خطوط انتقال و مخازن آب
	ابزارهای مدیریت موجودی قطعات یدکی و انبار هوشمند
	سامانه ردیابی و مدیریت ناوگان خودروهای عملیاتی و تعمیراتی
	سیستم‌های مدیریت درخواست‌های تعمیر و گزارش دهی پیشرفت کار
	نرم‌افزار تحلیل ریسک و اولویت‌بندی سرمایه‌گذاری‌های نگهداری
	ابزارهای ارزیابی سلامت و باقی‌مانده عمر مفید لوله‌های شبکه
سامانه مدیریت پیمانکاران و پیمان‌های نگهداری و تعمیرات	
تصفیه، پساب و بازیافت	خدمات مشاوره و تدوین استانداردهای نگهداری و تعمیرات شبکه آبرسانی
	واحدهای پیشرفته فیلتراسیون غشایی (میکرو، اولترافیلتر و اسمز معکوس و...)
	راکتورهای بیولوژیکی غشایی برای تصفیه کارآمدتر فاضلاب
	سیستم‌های اکسیداسیون پیشرفته برای حذف آلاینده‌های مقاوم و سمی
	طراحی و ساخت واحدهای بازیافت آب پساب برای مصارف صنعتی و کشاورزی
	سامانه‌های تخصصی تصفیه فاضلاب‌های ویژه صنایع قبل از تخلیه
	فناوری‌های کم‌حجم‌سازی و خشک‌سازی لجن تصفیه‌خانه‌ها
	سیستم‌های گندزدایی پیشرفته با اشعه فرابنفش و ازن
	واحدهای بازیافت مواد مغذی (نیترژن و فسفر) از پساب
	سامانه‌های هوشمند پایش کیفیت آب خروجی و ورودی تصفیه‌خانه
راهکارهای مدیریت و دفع ایمن پسماندهای حاصل از فرآیند تصفیه	