



## مهندسی سبز برای زمین

فناوری در خدمت پایداری، از مدیریت منابع تا کاهش ردپای زیست‌محیطی



خیابان ولیعصر، بالاتراز میدان ونک / خیابان ولیعصر، بالاتراز میدان ونک  
نیش کوچه نگار، برج نگار، طبقه ۸ واحد ۴ / نیش کوچه نگار، برج نگار، طبقه ۸ واحد ۴



WWW.GREENCUBEIDEA.COM

### صنعتی سبز برای آینده‌ای پایدار

در مکعب سبز، پایداری شعار نیست؛ یک الزام فنی است. ما پیشرو صنعتی هستیم که رشد می‌کند اما ریشه‌هایش در زمین حفظ می‌شود.

## در هر پروژه، ملاحظات زیست محیطی از مرحله‌ی طراحی آغاز می‌شود؛

نرخ مصرف آب و انرژی، نحوه‌ی دفع پسماند و مسیر بازچرخانی آن به صورت عددی محاسبه می‌شود. مفتخریم اعلام کنیم که در پروژه‌های اخیر، با اجرای مدار بسته‌ی آب و اصلاح مدار حرارتی، تا ۴۵٪ کاهش مصرف انرژی و ۷۰٪ بازیافت آب حاصل شده است.

## نمونه‌هایی از پایداری در عمل

- / طراحی مدار بازیافت فاضلاب شهری برای بهره‌برداری در معدن
- / کاهش ۴۰٪ مصرف انرژی در خط فرآوری
- / جایگزینی مواد شیمیایی با ترکیبات کم‌ضرر
- / اجرای پایلوت بازفرآوری پسماند با بازده زیست محیطی بالا

## زمین شریک خاموش صنعت

مکعب سبز با تکیه بر نوآوری و طراحی هوشمند، راهکارهایی ارائه می‌دهد که مصرف آب و انرژی را کاهش داده، پسماند را به منابع ارزشمند تبدیل کرده و توازن میان تولید و طبیعت را برقرار می‌سازد.

## رویگرد ما

پایداری، بخشی از طراحی است.

در مکعب سبز، حفاظت از محیط‌زیست مرحله‌ای جدا از پروژه نیست؛ بلکه بخشی از طراحی فرآیند است. در هر طرح، جریان انرژی، آب و مواد به‌گونه‌ای بازبینی می‌شود که کمترین ضایعات و بیشترین بازده حاصل شود. از نگاه ما، پایداری صنعتی در گرو فرآیندهایی است که با حداقل اتلاف منابع، امکان بازتولید و تداوم را فراهم می‌کنند.

## راهکارها و فناوری‌ها

کاهش اثر، افزایش بهره‌وری

- / بازیافت و بازچرخانی آب در مدارهای بسته‌ی فرآیند
- / استفاده از سیستم‌های فیلتراسیون و جداسازی کم‌مصرف
- / فرآوری باطله‌ها و پسماندهای معدنی
- / بهینه‌سازی مصرف انرژی با کنترل هوشمند فرآیند
- / طراحی سیستم‌های غبارگیر و تصفیه‌ی پساب صنعتی
- / ارزیابی ردپای کربن و برنامه‌ریزی برای کاهش آن