

Soğutma Kulesi



 **Karda**
MÜHENDİSLİK

SOĞUTMA KULELERİ

SOĞUTMA KULELERİ DOZAJ SİSTEMLERİ

Soğutma kulelerinde çevrimde alan suların kimyasallar ile şartlandırılması gerekmektedir. Ölçüm ve kontrol enstrümanları ile suyun pH, iletkenlik, ORP, serbest klor, bulanıklık, korozyon hız vs. değerleri ölçülerek hangi kimyasalların ne oranda verilmesi gerektiği tespit edilmektedir. Kulelere verilmesi gereken kimyasalların istenilen şekilde ve oranda verilebilmesi için hazırlanan dozlama sistemlerinde genel olarak sülfürik asit, sodyum hipoklorit, bromin, inhibitör, dispersant ve sisteme özel diğer kimyasalların enjeksiyonunu kapsamaktadır.



Kule dönüş sularından alınan numunelerde ölçülen değerler PLC/SCADA sistemleri ile kayıt altına alınmaktadır. Kimyasal sarfiyatları, periyotlar içerisinde suyun karakterindeki değişimlerin analizi ve üst üste bindirilmiş farklı parametrelere ait değerlerin karşılaştırılmalı raporlama sistemi ile sudaki değişimlerin anlık takibi sağlanmaktadır. Raporlamalar, uyarı sistemleri ile kimyasal stok maliyetleri minimize edilebilir bir hale getirilmektedir. Suda yapılan analiz değerlerine göre kimyasal dozaj ve blöf işlemlerinin yapılması gerek kimyasal gerekse de su kullanımında hatırı sayılır bir ekonomi sağlanmaktadır. Bunların yanı sıra sisteme korozyon rak sistemi ve numune alma üniteleri de eklenerek laboratuvar şartlarında da analizlerle sistemi desteklemek mümkündür.

Saha/İşletme şartlarına göre ölçüm, kontrol ve dozaj sistemleri ayaklı, duvara monte, bina içi veya dışı, kabinet içi gibi farklı alternatifleri de kapsayacak şekilde tasarlanmaktadır. KARDA tecrübesi çerçevesinde Kimyasal Stok ve Kimyasal Dozaj Binalarını projelendirme ve anahtar teslimi çözüm üretmektedir. Günümüz teknolojisinde akıllı telefonlarla sistemleri izlemek, müdahale etmek mümkün hale gelmiştir.

Ölçüm, kontrol ve kimyasal dozaj sistemleri işletme şartlarına özel olarak tasarlanmakta ve teslimat öncesinde performans testlerinden geçirilmektedir. Tasarım ve planlama, işçi sağlığı ve iş güvenliği kriterleri, bakım kolaylığı ve düşük işletme maliyetleri göz önüne alınarak KARDA tarafından gerçekleştirilmektedir.

Kurulan sistemler KARDA teknik personeli tarafından devreye alınmaktadır. Talepleriniz çerçevesinde yıllık bakım anlaşması yapılarak sistemlerin kullanım ömürleri uzatılmaktadır.

DOZAJ POMPALARI ve ÖLÇÜM ENSTRÜMANLARI

KARDA MÜHENDİSLİK farklı markalarda dozaj pompalarıyla sistem çözümleri sağlanmaktadır. İşletme şartları göz önüne alınarak prosese uygun analizör seçimleri ile en sağlıklı çözüm üretilmektedir.

