

## Hanoi Construction & Concrete Co. firmasındaki buhar kazanına Scalewatcher uygulanması

Hanoi Construction and Concrete Company firmasındaki iki 1,5 ton/saat kapasiteli buhar kazanı, beton işleme işlemleri için buhar besleyebilmek için günde 16 saat çalışmak zorundadır.

Bu buhar kazanları, suyu yüksek miktarlarda Kalsiyum ve Magnezyum içeren bir kuyudan kumu filtrelenmiş su çekmektedir.

Dört ila beş aylık işletim sonrasında oldukça sert ve temizlemesi çok güç olan dört ila beş milimetre kalınlığında kalın bir kazantaşı tabakası oluşmuştu. Temizlemek için kimyasallar kullanılmış ancak durdurma ve bakım işlemleri nedeniyle bu durum firmaya zorluk teşkil etmişti. Görünür derecede korozyon oluşması da cabasıydı.

Hanoi'de Scalewatcher'ın düzenlediği bir seminere katıldıktan sonra şirket yönetimi, iki buhar kazanı için bir adet ve bu buhar kazanlarını besleyen ana su besleyicisi içinse bir adet Scalewatcher satın almaya karar verdi.

Altı aylık Scalewatcher kullanımından sonra tedarikçi ve müşteri sonucu kontrol etmek üzere birlikte kazanları açtı. Hanoi Construction and Concrete Co. Yönetimi kazanın içini gördüklerine gözlerine inanamadılar. Alev borularının yüzeyinde yüksek basınçlı jet ile kolaylıkla temizlenebilen açık gri renkte, yumuşak ve ince bir kazantaşı katmanı vardı.

Scalewatcher buhar kazanları kurulduktan ve üç ay çalıştırıldıktan ve de alev boruları üzerinde sert kazantaşı tabakaları oluştuğundan sonra takılsa da dört ay sonrasında bu kazantaşı temizlenmiş veya yumuşamıştır. Bu da Scalewatcher'ın kazantaşı birikimini önlediğini ve önceden oluşmuş kireçtaşlarını da temizleyebildiğini kanıtlamıştır.

Beş aylık Scalewatcher kullanımı sonrasında  
kazanın içinde oluşan kireçtaşlarının  
fotoğrafları



Alev borularının yüzeyine tutunmuş açık gri renkte, yumuşak kazantaşı tabakası



Kazan tarafında oluşan açık gri renkte, yumuşak kazantaşı tabakası



Alev borularının üstündeki kazantaşı yumuşaktır ve temizlemesi kolaydır



Kazan tarafındaki kazantaşı yumuşaktır ve temizlemesi kolaydır