



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Reaktif boyarmadde
- ✓ Reaktif grup
- ✓ Yıkama atıksuları
- ✓ Sürdürülebilir reaktif boyama
- ✓ Atık su geri kazanımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
501817025@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
05327120296

E-POSTA:
Pervin@uludag.edu.tr



REAKTİF BOYAMA SONRASI YIKAMALARDA, REAKTİF BOYAMA ATIKSULARININ TEKRAR KULLANILABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

NAİME ÇALIŞKAN

ORCID-NO:0000-0002-1696-9620

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF.DR. Pervin ANIŞ

ORCID-NO:0000-0002-6295-637X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yüksek geçirgenliğe sahip, bazı reaktif yıkama banyolarının, dekolore edilmeden, ilk banyolarda tekrar kullanımı denenmiştir. Değişen reaktif grup sayısı ile birlikte (mono- bi- trifonksiyonel), reaktif yıkama atıksularının absorbans ve transmittansları değerlendirilmiştir.

Nanobubble cihazından geçirilen saf ve yumuşak sular ile konvansiyonel yıkama adımları uygulanmış olup, difüzyon fazındaki sabun kullanımı reçeteden çıkarılmıştır. Konvansiyonel ve yeni yıkama rejimleri için, KOİ ve K/S değerleri tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Artan %boyarmadde (k.a.g.) oranıyla, haslıkların düştüğü, son banyoların kullanım kapasitesinin azaldığı tespit edilmekle birlikte, tüm boyamalar için en az iki yıkama banyosunun tekrar kullanıma uygun olduğu saptanmıştır. Reaktif boyama sonrası yıkama prosesi adımı, atıksuların tekrar kullanımı denenilen yöntemle ait haslık sonuçları, konvansiyonel yöntemin haslık değerlerini karşılamıştır. Renk farkı ölçüm sonuçları da tespit edilen sonuçları desteklemiştir.

Nanobubble suları ile sabunsuz yıkama yapılabileceği, haslık değerleri doğrultusunda saptanmış olup, renk farkı sonuçları da bulguları desteklemiştir. İşletmede mevcut olan yumuşak su kullanımı dolayısıyla, nanobubble jeneratöründen geçirilmiş yumuşak suların işletmeyle daha uyumlu olacağı sonucuna varılmıştır.

YAYINLAR