

10 Haziran 1977

2...../6...../197.....7

MERKEZ LABORATUVARI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

ML-252/611-262 16/23

Konu :

SİLAHTARAĞA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi: 11 Ocak 1977 tarih ve 47 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ekinde gönderilen borulardan 5. Grup kazana ait son kızdırıcı boruları incelenerek hazırlanan rapor ekte sunulmuştur.

Raporda da belirtildiği gibi sağlam boru numunesi olarak gönderilenler arasından seçilen 3 tanesinde yapılan kirlilik testi, bu boruların oldukça kirli olduğunu göstermiştir. Fakat 114000 saat gibi uzun süre çalışmış ve hiç kimyasal temizleme işlemine tabi tutulmamış bir kazanda bu kirlilik normal sayılmaktadır.

5. kazana ait gönderilen 10 adet son kızdırıcı borusundan ikisi patlak diğerleri sağlam görünümündedir. Sağlam olanlardan ancak 3'ünde normal mikro-yapı gözlenmiş 5'i ise bozuk görülmüştür. Normal mikro-yapıya sahip olanlardan ikisinde de deformasyon gözlenmiş, boru çapı ve et kalınlığı verilen değerleri tutmamıştır. Sadece biri, 8 nolu boru normal ve düzgün bir dış görünüm göstermiştir.

Patlak borular dahil 7 boruda bozuk mikro-yapı gözlenmiştir. Bu durum boruların uzun süreli aşırı ısınmaya maruz kaldığını göstermektedir. Uzun süreli aşırı ısınmanın nedeni ise iç yüzeyde oluşan kalın depozit tabakalarıdır.

Normal mikro-yapı gösterdiği halde balonlama yapmış borularda, bunun nedeni yanma bozukluğuna dayanan ani sı-

Kimya Müh. FV

*B. Celil Behnam
B.M. Ayşeniz*

[Handwritten signature]

*1. Rapor
Laboratuvardadır.*

[Handwritten mark]

Türkiye Elektrik Kurumu Silahtarağa İşl. Md.	
Başkan	Savunma
Asi. Mes. Müh.	Teknik
Bak. Mes. Müh.	Teknik
Elk. Mes. Müh.	Teknik
Test ve Kontrol Müh.	İşletme
Kimya Mes. Müh.	İşletme
Eğitim Şefliği	Sağlık

Tarih: 10 Haziran 1977
No: 1661

çaklık yükselmeleridir. Bu boruların da patlama olasılığı çok büyüktür.

Yukarıda ifade edildiği gibi, sadece biri hariç diğer borular gerek boyutsal olarak, gerekse mikro-yapısal açıdan tamamen bozulmuştur. Dolayısıyla bu borularında önümüzdeki günlerde patlama olasılığı büyüktür.

Bilgilerinize arz ederiz.

Gülsevim

Gülsevim AR

MERKEZ LABORATUVARI ŞUBE MÜDÜRÜ

EK-1 (2 adet rapor)

ceklik yikselmeleridir. Bu durumun da patlama olasılı-
ğın çok büyük olduğunu göstermektedir.
Yukarıda ifade edildiği gibi, sadece bir tarafın değil,
her iki tarafın da ortak olarak, özellikle mikro-organizmalar
tarafından tetiklenmesi mümkündür. Dolayısıyla bu durumun
önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması gerekmektedir.
Bilgi için teşekkür ederiz.

[Handwritten signature]

67.14264/2

RA MİSALİ
MİKROBİYOLOJİK LABORATUVARI İZMİR ÜNİVERSİTESİ

(EK-1 (2 adet rapor))