

ETİ BAKIR A.Ş. SAMSUN İŞLETMESİ
LABORATUVAR VE KALİTE KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ



LABORATUVAR

METOT BELİRSİZLİKLERİ LİSTESİ

Güncelleme Tarihi:11.09.2020

Hazırlayan : A.HACİİSLAMOĞLU

Kontrol ve Onay : G. ÖZCAN

Deneyi Yapılan Malzemeler/ Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu	%Belirsizlik (%95 Güvenilirlik sınırları dahilinde k= 2 genişletilmiş reel ölçüm belirsizliği)
Sülfürlü Bakır Konsantreleri	Bakır (Cu) Tayini Elektrogravimetrik Metot	ISO 10469	±%0,54
Saf Bakır	Bakır (Cu) Tayini Elektroliz Metodu	ASTM E 53	±%0,09
Atık Su	Atık Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10	YOK
Atık Su	pH Tayini Elektrometrik metot	TS EN ISO 10523	±%1,50
Atık Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550-B	±%1,89 °C
Atık Su	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888	±%1,53X (25 0 C 84 µS/cm) ±%1,82X (25 0 C 1413 µS/cm)
Atık Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik metot	SM 2540 D	20 mg/L için: ±%12,4 mg/L 40 mg/L için: ±%8,8 mg/L 100 mg/L için: ±%6,0 mg/L
Atık Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflux - Titrimetrik Metot ve (Yüksek klorürlü) Açık Reflaks - Titrimetrik Metot	TS 2789 TS 2789 - Ek 2	50 mg/L için; ±%7,50 150 mg/L için; ±%4,12 500 mg/L için; ±%3,90
Atık Su	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Metot	TS 7887	10 mg/L için: ±%10,5 mg/L 20 mg/L için: ±%6,9 mg/L 40 mg/L için: ±%3,5 mg/L
Atık Su	Bakır (Cu), Kadmiyum (Cd), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kurşun (Pb), Nikel (Ni)	SM3030C SM3111B	Cu: ±%5,5 ppm Fe: ±%8,8 ppm Cd: ±%9,4 ppm Pb: ±%6,3 ppm Ni: ±%8,5 ppm Zn: ±%7,9 ppm