

## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçer Metotlar)

Kömür, Kok

Kömürde ve Kok Kömüründe Numune Hazırlama

ISO 18283

Kok Kömüründe Toplam Rutubet Tayini

ISO 579

Kömürün Öğütülebilirliğinin Hardgrove Yönetimiyle (HGI) Tayini

ISO 5074

Kömürde Toplam Rutubet Tayini

ISO 589 (Metot B2)

Boyut Tayini Eleme Yöntemi

ISO 1953

Nem Miktarı Tayini

ASTM D 3173

Kül Miktarı Tayini

ISO 1171

ASTM D 3174

Toplam Kükürt (S) Miktarı Tayini

ASTM D 4239

Yüksek Sıcaklıktaki Tüp Fırınında Yakma Yöntemi

Serbest Kabartma İndisi Tayini

ASTM D 720

Uçucu Madde Miktarı Tayini

ISO 562

ASTM D 3175

Alt ve Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması

ASTM D 5865

Mikroprosesör Kontrollü Adyabatik Bomba Kalorimetresi ile

Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması

ISO 1928

Kömürde Kül Ergime Derecesi Tayini

ASTM D 1857

Enstrümental Yöntem ile Karbon (C) ,Hidrojen (H) ve Azot (N) Miktar Tayini

ASTM D 5373

Sabit Karbon Miktarı Hesabı Kül ve Uçucu Madde Tayini ile Birlikte

ASTM D 3172

Külde Majör ve Minör Elementlerin Tayini XRF Spektrometresi ile

ASTM D 4326



## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçer Metodlar)

Kömür Briketi

Düşme Sağlamlığı Tayini

TS 12055

Aşınma Sağlamlığı Tayini

TS 12055

Kırılma Sağlamlığı Tayini

TS 12055

Suya Dayanımı Tayini

TS 12055

Zeytin Çekirdeği Prina ve Diğer  
Biyokütle Briketleri veya Katı Yakıtlar

Alt Isıl Değer Tayini  
Bombalı Kalorimetre Metodu

TS EN 15400

Nem Tayini  
Gravimetrik Metot

TS 1632 EN ISO 665

Uçucu Made Tayini  
Gravimetrik Metot

TS EN 15402

Kükürt (S) Tayini  
Ön İşlem: Bombalı Kalorimetre Metodu  
Analiz: İyon Kromatografi Metodu

TS EN 15289  
TS EN ISO 10304-1

Yağ Tayini  
Gravimetrik Metot

TS EN ISO 734-1

Sodyum (Na) Tayini  
Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu  
Analiz: ICP-OES Metodu

EPA 3051 (Ön İşlem)  
ISO 11885

Kül Miktarı Tayini

ASTM E 1755

Boyut Tayini Eleme Yöntemi

TS EN 15415 - 1



**Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler****Deney Adı****Deney Metodu**

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçi Metodlar)

Atık Yağ

Poliklorlubifenillerin (PCB) Tayini  
GC - ECD MetoduTS EN 12766-1  
TS EN 12766-2Parlama Noktası Tayini  
Pensky - Martens Kapalı Kap Metodu

ASTM D 93

Alt Isı Değerlerinin Tayini  
Bombalı Kalorimetre MetoduASTM D 240  
TS 1740Kükürt Tayini  
XRF Spektrometre MetoduTS EN ISO 8754  
ISO 8754Ön İşlem - Ağır Metaller  
Mikrodalga ile Özütleme Metodu

EPA 3051 A

Kadmiyum (Cd) Tayini  
ICP - OES Metodu

ISO 11885

Krom (Cr) Tayini  
ICP - OES Metodu

ISO 11885

Kurşun (Pb) Tayini  
ICP - OES Metodu

ISO 11885

Arsenik (As) Tayini  
ICP - OES Metodu

ISO 11885

Halojenlerin (Cl, F, Br) Tayini  
Ön İşlem: Bombalı Kalorimetre Metodu  
Analiz: İyon Kromatografi MetoduEPA 5050  
TS EN ISO 10304-1Madeni Yağ ve Petrol Türevleri  
(Fuel Oil, Motorin, Benzin, Biyodizel)Alt ısı Değerlerinin Tayini  
Bombalı Kalorimetre MetoduASTM D 240  
TS 1740Kükürt (S) Tayini  
XRF Spektrometre MetoduTS EN ISO 8754  
ISO 8754Yoğunluk Tayini  
Dijital Yoğunluk Ölçer Metodu

ASTM D 4052

Viskozite Tayini  
Viskozimetre Metodu

TS 1451 EN ISO 3104

Su Tayini  
Karl Fischer Metodu

TS 6147 EN ISO 12937

Parlama Noktası Tayini  
Pensky - Martens Kapalı Kap Metodu

ASTM D 93



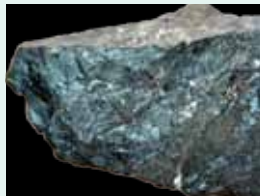
## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçer Metotlar)

Gübre	Serbest Rutubet Tayini Etüv Metodu	TS 2832 (Madde 2.3.3.1)
	Enstrümental Yöntem ile Azot (N) Miktarı Tayini	AOAC 993.13
Altın Cevheri	Altın Miktarı Tayini Ön İşlem: Küpelasyon Analiz: ICP-OES Metot	İşletme İçer Metot (DT-M02 Rev.00)
Krom Cevheri	Krom Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile	İşletme İçer Metot (DT-M03 Rev.00)
Krom Cevheri	Krom Miktarı Tayini Titrimetrik Metot	İşletme İçer Metot (DT-M04 Rev.00)
Demir Cevheri	Demir Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile	İşletme İçer Metot (DT-M03 Rev.00)
Demir Cevheri	Demir Miktarı Tayini Titrimetrik Metot	İşletme İçer Metot (DT-M06 Rev.00)
Mangan Cevheri	Mangan Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile	İşletme İçer Metot (DT-M03 Rev.00)
Mangan Cevheri	Mangan Miktarı Tayini Titrimetrik Metot	İşletme İçer Metot (DT-M05 Rev.00)
Kurşun Cevheri	Kurşun Miktar Tayini XRF Spektrometre ile	İşletme İçer Metot (DT-M03 Rev.00)
Çinko Cevheri	Çinko Miktarı Tayini XRF Spektrometre ile	İşletme İçer Metot (DT-M03 Rev.00)
Bakır Cevheri	Bakır Miktar Tayini XRF Spektrometre ile	İşletme İçer Metot (DT-M03 Rev.00)
Bakır, Kurşun ve Çinko Sülfür Konsentreleri	Yığın Malzemenin Kurutmada Kütle Kaybı Tayini Etüv Metodu	TS ISO 10251
Demir Fırını Curufu	Tane Büyüklüğü Tayini	TS EN ISO 11127-2
	Görünür Yoğunluk Tayini	TS EN ISO 11127-3
	Nem Tayini	TS EN ISO 11127-5
	İletkenlik Tayini	TS EN ISO 11127-6
	Suda Çözünür Klorür Tayini	TS EN ISO 11127-7





## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İç Metotlar)

Çimento - Fiziksel Analiz  
Çimento Öğütülmüş Yüksek Fırın Curufu  
(Beton Harç ve Şerbette Kullanılan)



Numune Hazırlama

TS EN 196-7

Kızdırma Kaybı Tayini

TS EN 196-2

İncelik Tayini

TS EN 196-6

Dayanım Tayini

TS EN 196-1  
ASTM C 109-C190M

Standart Kıvam, Priz Başlama - Priz Sonu  
Süreleri Tayini

TS EN 196-3

Genleşme Tayini

TS EN 196-3

Hava Geçirgenlik (Blaine) Tayini

TS EN 196-6

Beyazlık Tayini

İşletme İç Metot  
(DT-Ç22 Rev No:00)

Yoğunluk Tayini

İşletme İç Metot  
(DT - Ç11 Rev No:00)

Bünyede Su Tutma Tayini

TS EN 413-2

Hava Miktarı Tayini

TS EN 413-2

Hidrolik Çimento Harcının  
Hava Miktarı Tayini

ASTM C 185

Genleşme (Autoklav Metod)

ASTM C 151

Çimento - Kimyasal Analiz  
Çimento Öğütülmüş Yüksek Fırın Curufu  
(Beton Harç ve Şerbette Kullanılan)



Kimyasal Analizler  
(CaO, MgO, SiO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> Tayini)  
XRF Metodu

İşletme İç Metot  
(DT-Ç09 Rev. No.:00)  
(Spectro Analytical Inst.s  
GmbH  
XRF Software Help  
X-LabPro 5  
Operator Manuel  
Rev. 4, 17 / 08 / 2011)

Çözünmeyen Kalıntı Tayini

TS EN 196-2

Klorür (Cl) Tayini

TS EN 196-2

Sülfat Tayini

TS EN 196-2

Puzolonik Özellik Tayini

TS EN 196-5

Çimentoda Suda Çözünebilir Krom (VI) Tayini

TS EN 196-10

Alkali Miktarı Hesabı  
Na<sub>2</sub>O ve K<sub>2</sub>O Tayini ile Birlikte

İşletme İç Metot  
(XRF Metodu)  
(DT-Ç21 Rev No:00)

Serbest Kireç Tayini

İşletme İç Metot  
(DT-Ç08 Rev. No.:00)





## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçer Metotlar)

Doğal Puzolan (Tras)  
(Çimento ve Betonda Kullanılan)

Puzolanik Aktivite Tayini (7 Günlük)

TS 25

Aktivite İndeksi Tayini (28 Günlük ve 90 Günlük)

TS 25

Uçucu Kül (Betonda ve Çimentoda)

Aktivite İndeksi Tayini (28 Günlük ve 90 Günlük)

TS EN 450-1

Yapı Kireci

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

XRF Metot

SiO<sub>2</sub>

XRF Metot

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

XRF Metot

MnO<sub>2</sub>

XRF Metot

Serbest Su

TS EN 459-2

Kızdırma Kaybı

TS EN 459-2

CaCO<sub>3</sub>

İç Metot

Alçı ve Alçı Ürünleri

Bağlı Su

ASTM C 471M

Serbest Su

ASTM C 471M

MgO

İç Metot  
XRF Metot

Na<sub>2</sub>O

İç Metot  
XRF Metot

SO<sub>2</sub>

İç Metot  
XRF Metot

Yapı ve Sıva Alçıları

CaSO<sub>4</sub>

TS EN 13279-2

Priz Başlangıç Süresi

TS EN 13279-2

Eğilmede Çekme Dayanımı

TS EN 13279-2

Ebat Tesbiti - 100 mikron

TS EN 13279-2

Ebat Tesbiti - 200 mikron

TS EN 13279-2

Basınç Dayanımı

TS EN 13279-2



## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçi Metodlar)

Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu
Atık	Numune Alma Kuralları	TS 12090
	XRF Spektrometre Metodu ile; Alüminyum (Al), Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kalsiyum (Ca), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Vanadyum (V), Çinko (Zn) Tayini	İşletme İçi Metot (DT-S07 Rev. 00)
Endüstriyel Atık Su, Ham Su ve Arıtılmış Evsel Atık Su Gibi Bütün Atık Su Türleri	Numune Alma	TS EN ISO 5667-3 TS ISO 5667-10
Atık Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS EN ISO 10523
	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TS 9748 EN 27888
	Çözünmüş Oksijen Tayini (Membran Elektrod Metodu)	SM 4500-0 G
	Klorür (Cl) Tayini İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1
	İyon Kromatografi Metodu ile; Florür, Sülfat, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Fosfat/Fosfat Fosforu ve Bromür Tayini	TS EN ISO 10304-1
	ICP-OES Metodu ile; Alüminyum (Al), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Toplam Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Toplam Fosfor (P), Vanadyum (V), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Baryum (Ba), Sodyum (Na) Bor (B) ve Gümüş (Ag) Tayini	ISO 11885
	ICP OES Hidrür Sistemi ile Arsenik (As) ve Civa (Hg) Tayini	ISO 11885 İşletme İçi Metot (DT-S04 Rev No:00)
	Yağ ve Gres Tayini Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Renk Tayini Spektrofotometre ile	TS EN ISO 7887 (Metot C)	
Çökebilir Katı Madde Tayini Hacimsel Metot	TS 7092	



**Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler****Deney Adı****Deney Metodu**

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçer Metotlar)

Atık Su

Balık Biyodenevi (ZSF) Tayini  
Su Kirliliđi Kontrolü-Zehirlilik Deneyleri  
Kısım 1

TS 5676

Tuzluluk Tayini  
Elektrik İletkenliđi Metodu

TS 8108

Serbest Kükürt (S<sup>2-</sup>) Tayini  
İyodometrik Metot

SM 4500 S-2 F

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini  
Açık Reflaks - Titrimetrik Metot

SM 5220 B

Sıcaklık Tayini  
Laboratuvar ve Saha Metodu

SM 2550 B

Fenol Tayini  
Ön İşlem: Distilasyon  
Analiz: Spektrometrik MetotSM 5530 B  
SM 5530 DSerbest (Aktif) Klor  
DPD Spektrometrik Metot

TS 6229 EN ISO 7393-2

Toplam (Artık) Klor  
DPD Spektrometrik Metot

TS 6229 EN ISO 7393-2

Sülfür S-2 Tayini  
İyodometrik Metot

SM 4500 S-2 F

Hidrokarbon Tayini  
Sokslet Ekstraksiyon Metodu

SM 5520 D ve F

Krom <sup>+6</sup> Tayini  
Spektrometrik Metot

SM 3500-Cr B

Toplam Kjeldahl Azotu  
(TKN) Tayini  
Makro Kjeldahl Metodu

SM 4500 Norg B

Toplam Azot (N) Tayini  
Hesaplama YöntemiSM 4500 Norg B  
TS EN ISO 10304-1Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n-  
Günden Sonra BOİ Tayini

TS 4957-1 EN 1899-1

Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini n-  
Günden Sonra BOİ Tayini

TS 4957-1 EN 1899-2

Toplam Siyanür (CN) Tayini  
Ön İşlem: Distilasyon  
Analiz: Spektrometrik MetotSM 4500-CN C  
SM 4500-CN E



## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçer Metodlar)

İSG (Uçucu Organik Bileşikler)

İşyeri Hava kalitesi - Uçucu Organik Bileşiklerden Numune Alma ve Çözücü Desorpsiyonu / Gaz Kromatografisiyle Analiz - Bölüm 1: Pompa ile Numune Alma Yöntemi

TS ISO 16200-1

İSG (Termal Konfor)

Termal Konforun Tespiti, Sıcak ve Orta Dereceli Çalışma Şartlarının İnsanlar Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi / Hava Akım Hızı, Küresel Sıcaklık, Ortam Sıcaklığı, Bağıl Nem, Yaş Hazne Sıcaklığı ve Küresel Sıcaklık

TS EN 27243  
TS EN ISO 7730

İSG (Aydınlatma)

Aydınlatma Düzeyinin Tespiti / Aydınlatma Seviyesi

COHSR-928-IPG-039

İSG (Toz)

Gravimetrik Yöntem ile Toz Tayini

MDHS 14 / 4

İSG (Titreşim)

Elden Vücuda İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - ahv , Ai (8)

TS EN ISO 5349-1  
TS EN ISO 5349-2

İSG (Gürültü)

Kişilerin Maruz Kaldığı Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İşitme Kayıplarının Tespiti LEX,8h, H, N, H,

TS 2607 ISO 1999

İSG (Ağır Metal)

ICP-OES Metoduyla Metal Tayini/Ağır Metal

NIOSH 7300

İSG

İşyeri Havası-Solunumla Maruz Kalınan Kimyasal Maddelerin Sınır Değerler ile Karşılaştırılması ve Ölçme Statejisinin Değerlendirilmesi için Kılavuz

TS EN 689

O<sub>2</sub> ve CO Ölçümleri

Elektrokimyasal Hücre Metodu İle O<sub>2</sub> Tayini

NIOSH 6601

Elektrokimyasal Hücre Metodu İle CO Tayini

NIOSH 6604

Titreşim

Mekanik Titreşim ve Şok - Tüm Vücut Titreşimine Maruz Kalma Değerlendirilmesi

TS ISO 2631 - 1  
TS EN 1032+A1



## Deneyi Yapılan Malzemeler Ürünler

## Deney Adı

## Deney Metodu

(Ulusal, Uluslararası Standartlar İşletme İçi Metodlar)

Baca Gazı  
(TSCEN/TS 15675 ve TS EN 15259  
Şartlarına Uygun)

Sabit Kaynak Emisyonları -Tanecikli Maddenin  
Kütle Derişiminin Elle Tayini - Referans Metot

TS ISO 9096

Sabit Kaynak Emisyonları -Tozun Düşük  
Aralıkdaki Kütle Derişiminin Tayini - Bölüm  
1: Manuel Gravimetrik Metot - Referans Metot

TS EN 13284-1

Nokta Kaynak Emisyonları - Borulardaki Gaz  
Akışlarının Hız ve Debisinin Ölçülmesi

TS ISO 10780

Baca Gazları - Destile Yakıtlarının Yanmasıyla  
Meydana Gelen Duman Yoğunluğu (İslilik)  
Tayini - Bacharach Yöntemiyle

TS 9503

Sabit Kaynak Emisyonlarında Elektrokimyasal  
Hücre Metodu ile Nox (NO + NO<sub>2</sub>) Tayini

EPA - CTM - 022

Sabit Kaynak  
Emisyonlarında Elektrokimyasal Hücre  
Metodu ile CO ve O<sub>2</sub> Tayini

TS ISO 12039

Sabit Kaynak Emisyonlarında Elektrokimyasal  
Hücre Metodu ile CO<sub>2</sub> Tayini

TS EN 12039

Sabit Kaynak Emisyonlarında Elektrokimyasal  
Hücre Metodu ile SO<sub>2</sub> Tayini

TS ISO 7935

Sabit Kaynak Emisyonlarında  
Nem içeriğinin Tayini

EPA Metot 4

Nem Probu ile Nem Tayini  
( ≤ 180 °C baca sıcaklığı için)

İşletme İçi Metot  
(DT-B05 Rev.00)

Sabit Kaynak Emisyonları - Gaz Halindeki  
Münferit Organik Bileşiklerin Kütle  
Derişimlerinin Tayini- Aktif Karbon  
ve Çözücü Desorpsiyonu Metodu

TS EN 13649

