

ANALİZ HİZMET LİSTESİ

Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi
Paket 1 Standart Toprak Verimlilik Analizi	*Saturasyon,Tuz,* pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, *Organik madde	TS 8333, TS 8334, TS 8332, Çağlar 1949, TS 8340 (Olsen ve Ark), TS 8341 (Amonyum Asetat), TS 8336,
Paket 2 Toprak Verimlilik ve Mikro Element Analizi	*Saturasyon, Tuz,* pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, *Organik Madde, Bünye, Demir, Bakır, Çinko, Mangan	TS 8333, TS 8334, TS 8332, Çağlar 1949, TS 8340 (Olsen ve Ark), TS 8341 (Amonyum Asetat), TS 8336, Bouyocus Hidrometre Yöntemi, TS ISO 14870
Paket 3 Toprak Verimlilik,Makro ve Mikro Element Analizi	*Saturasyon, Tuz,*pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, *Organik Madde,Bünye, Kalsiyum, Magnezyum, Demir, Bakır, Çinko, Mangan, Bor,Aktif Kireç	TS 8333, TS 8334, TS 8332 Çağlar 1949, TS 8340 (Olsen ve Ark), TS 8341 (Amonyum Asetat), TS 8336, Bouyocus Hidrometre Yöntemi, Amonyum asetat ekstraksiyonu, TS ISO 14870, ICP yöntemi, KARMEN, Aktif Kireç-Özgümüş, A.1999
Paket 4 Proje Sonda Toprakları	Saturasyon, Tuz, pH, Kireç, Bünye, Suda Çözünebilir Ca,Mg, Na,Bor	TS 8333, TS 8334, TS 8332, Çağlar 1949, Bouyocus Hidrometre Yöntemi, ICP yöntemi
Paket 5 Proje Profil Toprakları	Saturasyon, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde, Bünye, Kalsiyum, Magnezyum, Bor, Çözünebilir Elementler, Ağır Metaller, Aktif Kireç, % Rutubet, Hg	TS 8333, TS 8334, TS 8332, Çağlar 1949, TS 8340 (Olsen ve Ark), TS 8341 (Amonyum Asetat), TS 8336, Bouyocus Hidrometre Yöntemi, Amonyum asetat ekstraksiyonu, TS ISO 14870, ICP yöntemi, KARMEN, Yaş yakma, Amonyum Oksalat, Tarla Kapasitesi-Solma Noktası
Paket 6 Fiziksel Analiz Toprakları	Bünye,Tarla Kapasitesi, Solma Noktası, %Rutubet, Hacim Ağırlığı, Hidrolik İletkenlik	, Bouyocus Hidrometre Yöntemi,Tarla Kapasitesi-Solma Noktası, Hidrolik İletkenlik
Toprak	Topraktan Numune Alma (Tarımsal Amaçlar İçin)	TS3909
Toprak	Fiziko Kimyasal Analizler için Numunelere uygulanan Ön İşlemler	TS 10308 ISO 11464
Toprak	*Saturasyon Suyu Doygunluk	TS 8333
Toprak	Toplam Tuz	TS 8334
Toprak	*Ph (TS 8332 e göre işletme içi SÇP T.04)	TS 8332
Toprak	Ph	ISO 10390
Toprak	Elektiriksel İletkenlik Tayini (EC)	TS ISO 11265
Toprak	Kireç Tayini (Kalsimetre Metodu) (işletme içi SÇP T.07)	Çağlar K.Ö 1949,Tüzüner 1990; yayınına göre uygulanan Çağlar 1949
Toprak	Aktif Kireç Tayini (Titrimetrik Analiz) (işletme içi SÇP T.08)	Özgümüş , A.1999 Analitik Kimya 1 Uygulama Klavuzu,NO:6 BURSA

ANALİZ HİZMET LİSTESİ

Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi
Toprak	Yarayışlı Fosfor (P_2O_5)	TS 8340 (Olsen ve Ark)
Toprak	Yarayışlı Potasyum (K_2O)	TS 8341 (Amonyum Asetat)
Toprak	Alınabilir Kalsiyum (Ca) (TS 11885'e göre işletme içi) SÇP T.06	Amonyum asetat ekstraksiyonu (TS 8341 Şartlarına uygun) (Thomas.G.W.1982) No.9(2 nd Ed), USA
Toprak	Alınabilir Magnezyum (Mg) TS 11885(işletme içi) SÇP T.06	Amonyum asetat ekstraksiyonu (TS 8341 Şartlarına uygun) (Thomas.G.W.1982) No.9(2 nd Ed), USA
Toprak	Toplam Azot (Micro Kjeldahl)	TS 8337 ISO 11261
Toprak	Çözünabilir Element (Ca, Mg, Na) (Satürasyondan) TS EN ISO 11885 (işletme içi)	TS EN ISO 11885 Şartlarına Uygun Richards 1954
Toprak	*Organik Madde (Wakley Black)	TS 8336
Toprak	Toplam Ağır metal Analizi (Cd,Cr,Co,Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, B, Fe)	TS EN 13650, TS ISO / DS11047 Yaş Yakma, ICP Yöntemi
Toprak	Civa (Hidrür)	Yaş yakma
Toprak	İlave her Element (Pb,Mn,Zn,B,Fe, Ni)	Yaş yakma
Toprak	Alınabilir Mikroelementler Demir(Fe), Manganez(Mn), Çinko(Zn), Bakır(Cu), Nikel(Ni), Kadmiyum(Cd), Kobalt(Co), Kurşun(Pb), Krom (Cr) Tayini	TS ISO 14870
Toprak	İlave her Element (Ni, Cd ,Cr, Pb, Co)	TS ISO 14870
Toprak	Alınabilir Silisyum (işletme içi) SÇP T.14(Spektrometrik Metot)	Analysis of soluble silica in soil (0.01M $CaCl_2$ extractant; yayınına göre)
Toprak	Suda Çözünabilir Bor (B) Satürasyondan)TS EN ISO 11885(işletme içi)	TS EN ISO 11885 ICP Yöntemi
Toprak	Bor (B) KARMEN (TS EN ISO 8333 'e göre işletme içi SÇP T.13)	SM 4500-B C, Richaards, L.A 1954.Diagnosis and Improvement of Saline and Alkali Soils USDA Agriculture Handbook No:60
Toprak	Toprakta Etrasyon Edilebilir Kükürt (SO_4)	Fox ve ark.1964
Çözünabilir Katyonlar ve Anyonlar		
Toprak	Kalsiyum (Ca) (Satürasyondan)	İşletme içi SÇP T.06 (TS EN İS11885)
Toprak	Mağnezyum (Mg) (Satürasyondan)	İşletme içi SÇP T.06 (TS EN İS11885)
Toprak	Kalsiyum+Mağnezyum (Ca+Mg) (Satürasyondan)	İşletme içi SÇP T.06 (TS EN İS11885)
Toprak	Sodyum (Na) (Satürasyondan)	(TS EN İS11885)
Toprak	Potasyum (K) (Satürasyondan)	(TS EN İS11885)
Toprak	Karbonat (CO_3) (Satürasyondan)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Bikarbonat (HCO_3) (Satürasyondan)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Klor (Cl) (Satürasyondan)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Sülfat (SO_4)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Bor (B) (Satürasyondan)	İşletme içi SÇP T.06 (TS EN İS11885)
Toprak	Çözünabilir Anyonlar	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprakta Değişebilir Katyonlar		



**SERDA TOPRAK TARIM SU İNŞAAT PROJE
MİM.MÜH.MÜŞ.SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.**

Doküman No:
LS.03

İlk Yayın Tarihi:
20.10.2014

Revizyon Tarih/No:
11.11.2024/02

Güncellenme Tarihi:
13.06.2025

ANALİZ HİZMET LİSTESİ

Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi
Toprak	Sodyum (Na %)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Potasyum (K %)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Kalsiyum (Ca %))	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Mağnezyum (Mg %)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Kalsiyum+Mağnezyum (Ca+Mg %)	Hesaplama Metodu TS EN ISO 11885
Toprak	Kasyon Değişim Kapatisesi	Bower, Reitemeir, Fireman 1952, Tüzüner 1990
Toprak	ESP	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	SAR	Richards 1954, Tüzüner 1990

 SERDA Su ve Tarımsal Analiz Laboratuvarı	SERDA TOPRAK TARIM SU İNŞAAT PROJE MİM.MÜH.MÜŞ.SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.		
	Doküman No: LS.03	İlk Yayın Tarihi: 20.10.2014	Revizyon Tarih/No: 11.11.2024/02
Güncellenme Tarihi: 13.06.2025	ANALİZ HİZMET LİSTESİ		

Kapsam	Parametre Analiz Metodu	Standart Adı, Numarası, Tarihi
Toprak FİZİKSEL ANALİZLER		
Toprak	Hacim Ağırlığı (bozulmuş numune de)	Yeşilsoy,ŞM-Güzeliş.İ.1964
Toprak	Hacim Ağırlığı(bozulmamış numune de)	Yeşilsoy,ŞM-Güzeliş.İ.1965
Toprak	Nem	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	SOLMA NOKTASI	Solma Noktası
Toprak	TARLA KAPASİTESİ	Tarla Kapasitesi
Toprak	% RUTUBET	Tarla Kapasitesi-Solma Noktası
Toprak	Bünye Bouyoucos Metodu (işletme içi SÇP T.06)	Bouyocus Hidrometre Yöntemi
Toprak	Hidrolik İletkenlik(Geçirgenlik)	Richards 1954, Tüzüner 1990
Toprak	Agregat Stabilitesi	Richards 1954, Tüzüner 1990
SU ANALİZLERİ		
Standart Sulama Suyu Analizi (11 Analiz)	pH, EC, Ca, Ca+Mg, Na,K,B,CO3, HCO3,Cl, SO4	
Su	pH (Elektrometrik Metot)	TS EN ISO 10523
Su	Elektriksel İletkenlik	TS 9748 EN 27888
Su	*Sodyum (Na)	TS EN ISO 11885
Su	*Potasyum (K)	TS EN ISO 11885
Su	*Kalsiyum (Ca)	TS EN ISO 11885
Su	*Magnezyum (Mg)	TS EN ISO 11885
Su	(Kalsiyum+ Magnezyum)	Hesaplama Metodu TS EN ISO 11885
Su	Toplam ve Birleşik Alkalinitenin Tayini Titrimetrik Metot Karbonat (CO3)	TS 3790 EN ISO 9963-1
Su	Toplam Ve Birleşik Alkalinitenin Tayini Titrimetrik Metot Bikarbonat (HCO3)	TS 3790 EN ISO 9963-1
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot (Cl)	Arjantometrik TS 4164 ISO 9297
Su	Sülfat (SO4)	Hesaplama Metodu TS EN ISO 11885
Su	Bor (B)	TS EN ISO 1185
Su	Mikroelementler (Fe, Cu, Zn, Mn)	TS EN ISO 11885
NOT: (*) İŞARETLİ PARAMETRELER AKREDİTEDİR		