



LABORATUVAR İZİN BELGESİ

Bu belge ile **Organize Sanayi Bölgesi 1354 Cad. 1395. Sok. No: 1**
..... **Yenimahalle / ANKARA** adresinde faaliyet gösteren,
LİMİT TEKNİK ARASTIRMA PROJE UYGULAMA MÜŞAVİRLİK SAN. ve TİC. A.Ş.
Laboratuvarı, Yapı Malzemeleri ve Zemin Laboratuvarları Uygulama Yönetmeliğine göre ekte kapsamı
belirtilen **&ZEMİN &**
deneyleri yapmaya yeterlidir.

Ticaret Sicil No : **ANKARA - 175150**
Dosya No : **316**
Komisyon Karar Tarihi ve No : **09.08.2011 - 402**

İşbu izin belgesi, 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun gereği, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilmiştir. Tahrif edilemez. Kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz. Ekli kapsam listesi (....5 sayfa) ile birlikte geçerlidir.

Belge No : **316**
Veriliş Tarihi : **09.08.2011**
Geçerlilik Süresi : **1 YIL**

İsmail Tuna ÇEBECİOĞLU
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı

02.07.2021 Dr. Arzu KÖSE İl Müdür Yrd. YDK Başkanı vize onayı	27.10.2021 Dr. Arzu KÖSE İl Müdür Yrd. YDK Başkanı vize onayı	06.06.2023 Dr. Arzu KÖSE İl Müdür Yrd. YDK Başkanı vize onayı	/..../20.. vize onayı	/..../20.. vize onayı
---	---	---	------------------------------	------------------------------

(İzin Belgesi Eki Sayfa 1/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ



Merkez Yapı Denetim
Komisyonu
Başkanlığı

LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYGULAMA MÜŞAVİRLİK
SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İzin Belge Tarih/No:09.08.2011 - 316
Revizyon Tarih/No:02.07.2021-04(Kapsam Genişletme)

Deney Laboratuvarının

Adres: Organize Sanayi Bölgesi
1354.Cad. 1395.Sok. No:1

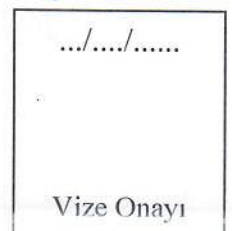
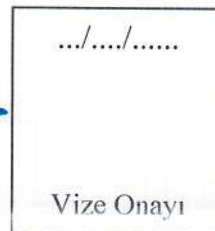
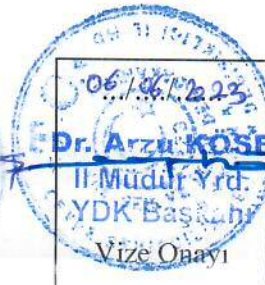
Yenimahale / ANKARA

Tel : 0 312 394 53 63
Faks : 0 312 394 53 64
e-posta : lab@limitteknik.com.
Web-site: limitteknik.com

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Ülusal Standartlar)
ZEMİN	Su İçeriğinin Belirlenmesi.	TS EN ISO 17892-1
	Likit limitin çarpmalı cihazla tayini (Tek Nokta Yöntemi)	TS EN ISO 17892-12 AASHTO T 89
	Likit limitin çarpmalı cihazla tayini (Üç nokta yöntemi ile ölçüm)	TS EN ISO 17892-12 AASHTO T 89
	Plastik limitin tayini ve plastisite indisinin bulunması	TS EN ISO 17892-12
	Tek eksenli büzülmenin tayini	TS 1900-1 Madde 5.1.4.1 Deney 4(A)
	Tane yoğunluğunun belirlenmesi (Sıvı piknometresi yöntemi)	TS EN ISO 17892-3 Madde 5.1
	Birim hacim kütleinin belirlenmesi (Doğrusal ölçüm yöntemi)	TS EN ISO 17892-2 Deney 5.1
	Birim hacim kütleinin belirlenmesi (Sıvıya daldırma yöntemi)	TS EN ISO 17892-2 Deney 5.2
	Tane Büyüklüğü Dağılımının Bulunması(Eleme Metodu)	TS EN ISO 17892-4 Madde 5.2 AASHTO T 88
	Tane Büyüklüğü Dağılımının Bulunması(Hidrometre Metodu)	TS EN ISO 17892-4 Madde 5.3 AASHTO T 88
	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su muhtevası bağıntısının 2,5 kilogramlık tokmakla elde edilmesi(standart enerji)	TS 1900-1 Madde 5.2.1 Deney 7
	Zeminde kuru birim hacim ağırlık-su muhtevası bağıntısının 4,5 kilogramlık tokmakla elde edilmesi(yüksek enerji)	TS 1900-1 Madde 5.2.2 Deney 8

Not: Vizesi yapılmayan deney kapsam listesi geçersizdir.

İsmail Tuha ÇEBECİOĞLU
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı



(İzin Belgesi Eki Sayfa 2/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

 Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı	LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYGULAMA MÜŞAVİRLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İzin Belge Tarih/No:09.08.2011 - 316 Revizyon Tarih/No:02.07.2021-04(Kapsam Genişletme)	
	Deney Laboratuvarının	
	Adres: Organize Sanayi Bölgesi 1354.Cad. 1395.Sok. No:1 Yenimahale / ANKARA	Tel : 0 312 394 53 63 Faks : 0 312 394 53 64 e-posta : lab@limitteknik.com. Web-site: limitteknik.com

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
ZEMİN	İri taneli zeminde kuru birim hacim ağırlık-su muhtevasının bağıntısının titreşimli tokmak ile bulunması	TS 1900-1 Madde 5.2.3. Deney 9
	Zemin yerine kum doldurma metodu (ince ve orta daneli zeminler için küçük boşaltma silindiri metodu)	TS 1900-1 / Madde 5.3.2 Deney 10
	Zemin yerine kum doldurma metodu (ince, orta ve iri daneli zeminler için büyük boşaltma silindiri metodu)	TS 1900-1 / Madde 5.3.2 Deney 11
	Taşıma oranının tayini	TS 1900-2 Madde 5.1 Deney 1
	Kademeli yükleme yoluyla odometre deneyi	TS EN ISO 17892-5
	Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tayini	TS EN ISO 17892-7
	Konsolidasyonsuz ve Drenajsız üç eksenli deney	TS EN ISO 17892-8
	Dispersibilite Deneyleri İğne Deliği Deneyi	TS 1900-2 / T1 Madde 5.7.1 Deney 7
	Dispersibilite Deneyleri Dağılma Deneyi	TS 1900-2 / T1 Madde 5.7.2 Deney 7
	Şişme yüzdesi deneyi	TS 1900-2:2006/ T1 Madde 5.8.1
	Şişme basıncı deneyi	TS 1900-2:2006/ T1 Madde 5.8.2

Not: Vizesi yapılmayan deney kapsam listesi geçersizdir.


İsmail Tuna ÇEBECİOĞLU
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı

02.07.2021
Dr. Arzu KÖSE
İl Müdür Yrd.
YDK Başkanı
Vize Onayı

27.06.2022
Dr. Arzu KÖSE
İl Müdür Yrd.
YDK Başkanı
Vize Onayı

06/06/2023
Dr. Arzu KÖSE
İl Müdür Yrd.
YDK Başkanı
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

.../.../.....
Vize Onayı

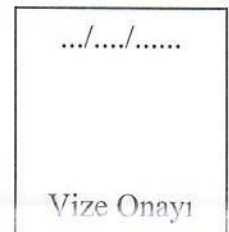
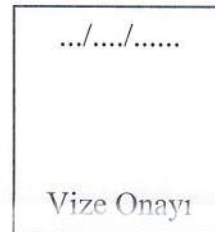
(İzin Belgesi Eki Sayfa 3/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

 Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı	LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYGULAMA MÜŞAVİRLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İzin Belge Tarih/No:09.08.2011 - 316 Revizyon Tarih/No:02.07.2021-04(Kapsam Genişletme)	
	Deney Laboratuvarının	
	Adres: Organize Sanayi Bölgesi 1354.Cad. 1395.Sok. No:1 Yenimahale / ANKARA	Tel : 0 312 394 53 63 Faks : 0 312 394 53 64 e-posta : lab@limitteknik.com. Web-site: limitteknik.com

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
ZEMİN	Düşen Seviyeli Geçirgenlik Deneyi	ASTM D 5856
	Plaka Yükleme Deneyi İle Zemin Taşıma Gücünün Yerinde Tayini	TS 5744 AASHTO 222-1981
	Rölatif Sıkılık Tayini	BS 1377-4
	Maksimum-Minimum Birim Hacim Ağırlık Tayini	BS 1377-4
	Yerinde Kanatlı Kesici(Vane) Deneyi Tayini	BS 1377-9
	Dinamik Penetrasyon Deneyi	BS 1377-9
	El Tipi Kanatlı Kesici(Vane) Deneyi	ASTM D 4648
	Üç Nokta Kaliforniya Taşıma Oranı Tayini	AASHTO T193-81
	Toprak Kalitesi-Ph tayini	TS ISO 10390
	Çift Hidrometre Deneyi	ASTM D 4221
	Doygunluk Katsayısı	TS 699 Madde 6.9
KAYA	Tek Eksenli Basınç Dayanımı Tayini	TS EN 1979
	Gerçek Yoğunluk, Görünür Yoğunluk, Toplam Ve Açık Gözeneklilik Tayini	TS EN 1936
	İdirek Çekme Dayanımı (Brezilian) Tayini	ISRM/1977
	Üç Eksenli Basınç Deneyi	ISRM/1978

Not: Vizesi Yapılmayan Deney Kapsam Listesi Geçersizdir.

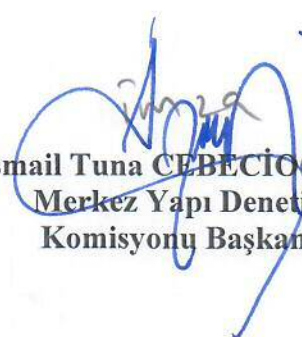
İsmail Tuna ÇEBECİOĞLU
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı



 Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı	LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYGULAMA MÜŞAVİRLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İzin Belge Tarih/No:09.08.2011 - 316 Revizyon Tarih/No:02.07.2021-04(Kapsam Genişletme)	
	Deney Laboratuvarının	
	Adres: Organize Sanayi Bölgesi 1354.Cad. 1395.Sok. No:1 Yenimahale / ANKARA	Tel : 0 312 394 53 63 Faks : 0 312 394 53 64 e-posta : lab@limitteknik.com. Web-site: limitteknik.com

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
KAYA	Nokta Yüktü Dayanım İndeksi Deneyi	TS 699 / Mart 2009 Madde 6.38 ASTM D5731
	Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini	TS EN 13755
	Kayaçların Elastisite Modülünün Ve Poisson Oranının Tek Eksenli Basma Deneyi İle Tayini	ISRM
	Gerçek yoğunluk, görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik tayini	ISRM-1 ?
AGREGA	Su Muhtevası Tayini	ASTM D 2216-80
	Agregaların Dona Dayanıklılığının Kimyasal Yöntemle Tayini-sodyum Sülfat Deneyi	ASTM D C88
	Kil toprakları ve eriyebilir parçacıkların tayini	ASTM C142
	Tane büyüklüğü dağılımı tayini Eleme metodu	TS EN 933-1
	Tane şekli tayini - Yassılık endeksi	TS EN 933-3
	Tane şeklinin tayini - Şekil endeksi	TS EN 933-4
	İnce tanelerin tayini - Kum eşdeğeri tayini	TS EN 933-8+A1
	Agrega %10 ufalanma değeri tayini	BS 812 - 111
	Kırılma Değerinin Tayini	BS 812 - 3
	İnce Dolgu Malzemelerinin Tane Büyüklüğüne Göre Sınıflandırılması (Hava Jetiyle Eleme)	TS EN 933-10

Not: Vizesi yapılmayan deney kapsam listesi geçersizdir.


İsmail Tuna CEBECİOĞLU
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı

02.07.2021
Dr. Arzu KÖSE
I. Müdür Yrd.
YDK Başkanı
Vize Onayı

27.06.2022
Dr. Arzu KÖSE
II. Müdür Yrd.
YDK Başkanı
Vize Onayı

06.10.2023
Dr. Arzu KÖSE
II. Müdür Yrd.
YDK Başkanı
Vize Onayı

.../.../.....

Vize Onayı

.../.../.....

Vize Onayı

(İzin Belgesi Eki Sayfa 5/5)
DENEY KAPSAM LİSTESİ

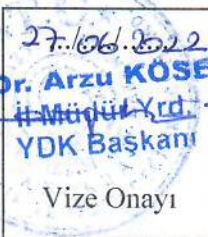
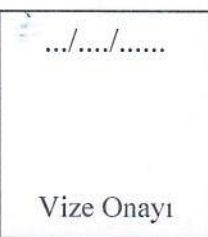
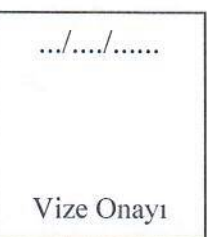
 Merkez Yapı Denetim Komisyonu Başkanlığı	LİMİT TEKNİK ARAŞTIRMA PROJE UYGULAMA MÜŞAVİRLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İzin Belge Tarih/No:09.08.2011 - 316 Revizyon Tarih/No:02.07.2021-04(Kapsam Genişletme)	
	Deney Laboratuvarının	
	Adres: Organize Sanayi Bölgesi 1354.Cad. 1395.Sok. No:1 Yenimahale / ANKARA	Tel : 0 312 394 53 63 Faks : 0 312 394 53 64 e-posta : lab@limitteknik.com. Web-site: limitteknik.com

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal/Uluslararası Standartlar)
AGREGA	Los Angeles Deney Metodu ile Parçalanma Direncinin Tayini	TS EN 1097-2 ASTM C 131-C 535
	Gevşek Yığın Yoğunluğunun ve Boşluk Hacminin Tayini	TS EN 1097-3
	Tane yoğunluğunun ve su emme oranının tayini	TS EN 1097-6 Madde 7-8-9
	Magnezyum sülfat deneyi	TS EN 1367-2
	Potansiyel humus varlığının tayini	TS EN 1744-1+A1 Madde 15.1

Not: Vizesi yapılmayan deney kapsam listesi geçersizdir.

KAPSAM SONU


İsmail Tuna CEBECİOĞLU
Merkez Yapı Denetim
Komisyonu Başkanı

 Dr. Arzu KÖSE Müdür Yrd. YDK Başkanı Vize Onayı	 Dr. Arzu KÖSE Müdür Yrd. YDK Başkanı Vize Onayı	 Dr. Arzu KÖSE Müdür Yrd. YDK Başkanı Vize Onayı	 Dr. Arzu KÖSE Müdür Yrd. YDK Başkanı Vize Onayı	 Dr. Arzu KÖSE Müdür Yrd. YDK Başkanı Vize Onayı
---	---	---	--	---