

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne uyum çalışmaları kapsamında, Bölge Laboratuvarlarımızın çalışma ortamı ve alt yapısını en son yürürlükte olan ulusal ve uluslararası standartlara (TS, EN, AASHTO, ASTM, DIN) uygun hale getirmek amacıyla; Daire Başkanlığımızın bütçe imkanları göz önüne alınarak, Bölge Araştırma ve Geliştirme Başmühendisliklerimiz üç pilot gruba ayrılmıştır.

1.Grup Pilot Bölgeler	28.08.2007 Tarih ve 697 sayılı Genel Müdürlük "OLUR"u ile	1, 4, 6, 8 ve 10. Bölge Müdürlükleri
2.Grup Pilot Bölgeler	07.10.2010 Tarih ve 543 sayılı Genel Müdürlük Oluru ile	2,5,9,12,13,14,15 ve 16. Bölge Müdürlükleri
3.Grup Pilot Bölgeler	-	3,7,11 ve 18. Bölge Müdürlükleri

Pilot Bölge Grupları belirlenirken, Bölgelerin mevcut personeli, laboratuvar cihaz ve ekipman durumu, yerleşim yapısı ve konumu dikkate alınmıştır.

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

ÇALIŞMA PLANI

Pilot Bölgelere gidilerek, 1 gün süreyle laboratuvar alt yapılarının, çalışma ortamının ve iş yapma yöntemlerinin incelenmesi ve iyileştirme tavsiyelerini içeren "Seyahat Sonuç Raporlarının" hazırlanarak, Bölgesine gönderilmesi,



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Ar-Ge Başmühendisliğinden KYT ve KYT Yardımcısının
Bölge Müdürü OLUR'u ile atanması

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

“TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme Eğitimi” nin Bölgelere gidilerek verilmesi,



10. BÖLGE

2 Temmuz 2008, 24 Katılımcı

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

LABORATUVAR ORTAMLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Bina Tadilatı ve Çalışma Ortamları için Genel Öneriler

Arşiv Odası

Hurda Cihaz Odası

Beton Kür Odası

Beton Dizayn Odası

Çimento Deneyleri ve Agregada ASR Deney Odası (Nem, Sıcaklık Kontrolü)

Hidrometre Odası (Nem, Sıcaklık Kontrolü)

Bitüm Deneyleri Odası

Bitümlü Karışımlar Odası

Toprak ve Stabilizasyon Deneyleri Odası

Kırma-Kesme-Aşındırma Deney Odası

Gelen Numune ve Deneyi Biten Numune Odası

Duş, WC ve Müşteri Bekleme Yeri

Nükleer Cihaz Odası

Beton Laboratuvarları için Öneriler

Toprak Laboratuvarı için Öneriler

Bitüm Laboratuvarı için Öneriler

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



DENEY AMAÇLI KULLANILMAZ.

B00.ARŞ.KP.11-FR.06



DENEY KRİTERLERİ DIŞI OLUP, GEÇİCİ OLARAK HİZMET DIŞIDIR.

B00.ARŞ.KP.11-FR.06



YENİ ALINMIŞ OLUP, DENEME TESTLERİ DEVAM ETMEKTEDİR

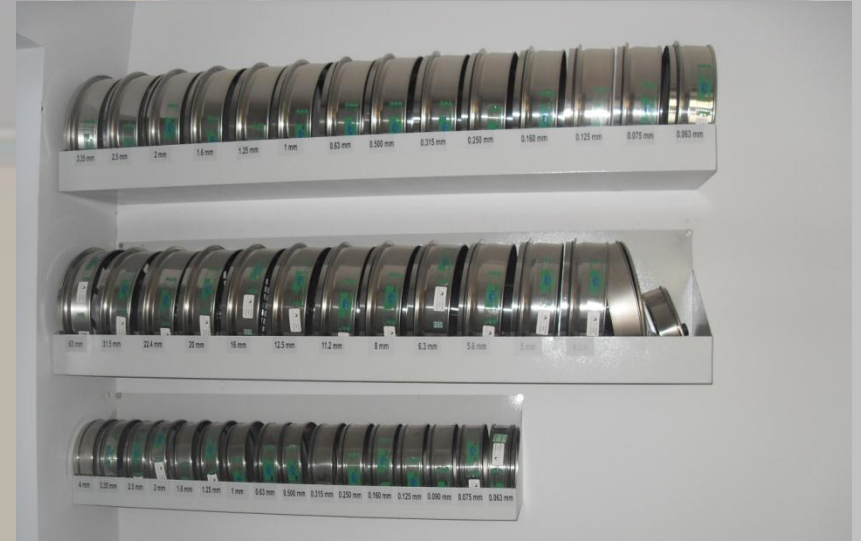
B00.ARŞ.KP.11-FR.06



ARIZALI OLUP, GEÇİCİ OLARAK HİZMET DIŞIDIR

B00.ARŞ.KP.11-FR.06

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

1.GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Başkanlığımızda, Kalite Yönetim Temsilcilerine ve Yardımcılarına, 3 gün süreli, sertifikalı, "TS EN ISO 9001 Dokümantasyon Eğitimin" verilmesi ve hazırlanan Sistem Dokümanlarının nasıl bölgeye adapte edileceği konusunda uygulamalı çalışma yapılması,

1. GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



03-05.11.2008

TS EN ISO 9001 Dokümantasyon Eğitimi

10 Katılımcı

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

1. GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
DÖKÜMANLARININ MÜDÜRLÜĞÜMÜZ
DESTEĞİ İLE OLUŞTURULMASI

1. GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Bölge Müdürlükleri tarafından, Kalite El Kitapları, Organizasyon El Kitabı, Prosedürler ve talimatlardan oluşan sistem dokümanlarının hazırlanması,

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

LABORATUAR UYGULAMALARI

Ar-Ge Başmühendisliği Mevcut Laboratuar Uygulamaları

Evrak Kayıt Sistemi

Arşiv Sistemi

Deney Talimatları

Deney Standartları

Numune Kabul ve Kayıt İşlemleri (Kayıt Defterleri vb.)

Numune Etiketleri

Deney Formları

Deney Raporları

Ar-Ge Başmühendisliği Laboratuar Uygulamaları İle İlgili Öneriler

Deney sonuçlarının doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamak için yürütülmesi gereken faaliyetler.

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Deneylere ait güncel standartların temin edilmesi,

En son yürürlükte olan standartlara göre bölge cihaz ve ekipman ihtiyaçlarının ortaya konması ve ihtiyacın; Başkanlığımızca veya Bölgesince karşılanması,

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Cihaz Ekipman Listelerinin hazırlanması, cihazların sisteme göre kodlanması ve cihazların etiketlenmesi,

Bölgece, Başkanlığımızın da desteği ile cihazlara ait, Kalibrasyon ve Arakontrol Takip Planlarının" ve "Koruyucu ve Yıllık Bakım Planlarının" hazırlanması,

Laboratuvar Cihaz Yerleşim Planlarının oluşturulması,

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



CİHAZ EKİPMAN LİSTESİ

Doküman No	B00.ARŞ. KP.11-LS.01
Yayın Tarihi	01.04.2009
Rev. No/Tarih	00/00
Sayfa	1/6

BİRİM ADI BETON VE ÇİMENTO LABORATUVARI



DOLDURULMA TARİHİ

26.11.2009

SIRA NO	CİHAZ KOD NO	CİHAZ ADI
1	B00.ARŞ.BC.001	Hidrolik Test Sistemi
2	B00.ARŞ.BC.001-A	Beton Test Presi (300 ton)
3	B00.ARŞ.BC.001-B	Bordür Test Presi (30 ton)
4	B00.ARŞ.BC.003	Başlık Aparatı
5	B00.ARŞ.BC.004	Beher (80 ml'lik)
6	B00.ARŞ.BC.005	Beher (500 ml'lik)
7	B00.ARŞ.BC.008	Büyük Elek (Çapı 30 cm'lik) 63,5 mm

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



KALİBRASYON VE ARA KONTROL TAKİP PLANI

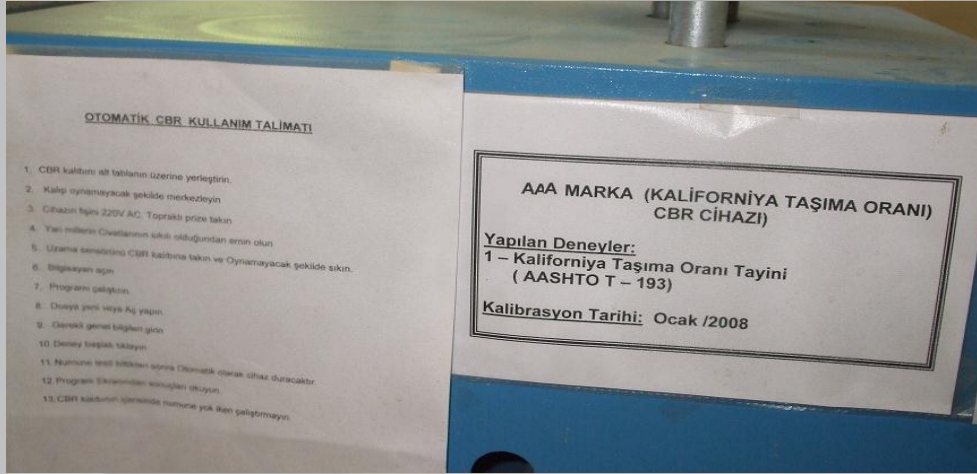
Dokuman No	B04.ARŞ.KP.11-PL.02
Yayın Tarihi	01.04.2009
Rev No / Tarih	00/00
Sayfa	1/2
Doldurulma Tarihi	21.02.2011


BİRİM ADI: BITÜMLÜ KARIŞIMLAR LABORATUVARI

Cihaz Kodu	Seri No	Cihaz Adı	Marka	Model	Türü	Ölçüm Aralığı	Birim	Kalibrasyonu İstenen Ölçüm Aralığı	Birim	Ara Kontrol Periyodu (Yılda Kez)	Kalibrasyon Periyodu (Ay)	Son Kalibrasyon Tarihi	Bir Sonraki Kalibrasyon Tarihi
B04.ARŞ.BK.001	BR601050	Mikrodalga %'si Tayin Cihazı	CEM		Terazi	7000	g	7000	g	Deney Öncesi	12	03.11.2009	03.11.2010
B04.ARŞ.BK.002	2007/14	Büyük Etüv	MT	2007	Sıcaklık	250	°C		°C	-	24	03.11.2009	03.11.2011
B04.ARŞ.BK.004	05-0266	375 lt'lik Etüv	NÜVE	KD 400	Sıcaklık	5-250	°C	25,50,80,82,2,105,155,18	°C	-	24	16.11.2009	16.11.2011
B04.ARŞ.BK.006	001	Marshall Stabilite Test Cihazı	YKM	2006	Pres		kN		kN	-	12	16.11.2009	16.11.2010
B04.ARŞ.BK.014	13006224	AND HP-20k Hassas Terazi	AND	HP/20K	Terazi	20000	g	20000	g	Deney Öncesi	12	03.11.2009	03.11.2010
B04.ARŞ.BK.016	10627	Ohaus Hassas Terazi	10627	B500A	Terazi	500	g	500	g	Deney Öncesi	12	03.11.2009	03.11.2010
B04.ARŞ.BK.017		Atölye Yapımı Su Banyosu	Lae	Dijital	Sıcaklık	100	°C	100	°C	-	24	17.11.2009	17.11.2011
B04.ARŞ.BK.018	05-0162	Su Banyosu (Nüve BS 402)	NÜVE	BS 402	Sıcaklık	5-80	°C	5,25	°C		24	17.11.2009	17.11.2011
B04.ARŞ.BK.020	1719	Penetrasyon Cihazı	STANHOPE-SETA	AP 265	Boyutsal	std	mm	std	mm		60	17.11.2009	17.11.2014
B04.ARŞ.BK.023	362	Viskozimetre Cihazı	SÖİLTEST	AP 110	Sıcaklık	5-110	°C	std	°C	-	24	19.11.2009	19.11.2011
B04.ARŞ.BK.026		Elek (1 ½ İnc)	STS	ISO 3310-1	Elek	38,144	mm	38,144	mm	-	24	11.11.2009	11.11.2011

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



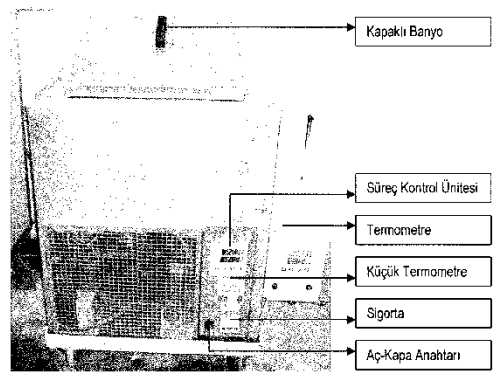
	TALİMAT	Doküman No	B04.ARS.ÇÇ.T.01
		Yayın Tarihi	01.04.2009
		Revizyon No./ Tarih	00
		Sayfa No	1/7

**MAGNEZYUM SÜLFAT DENEY CİHAZI
KULLANMA VE BAKIM TALİMATI**

1. AMAÇ
Beton ve Çimento Laboratuvarının kalite kontrol hizmetleri ve araştırma çalışmaları kapsamında gerçekleştirdiği, agregaların don deneyinde kullanılan "Büyük Su Banyosu Cihazı" nın kullanım ve bakım talimatının açıklanmasıdır.

2. KAPSAM ve SORUMLULUK
Bu talimatın Beton ve Çimento Laboratuvarında uygulanması gerekmektedir. Bu talimatın uygulanmasından tüm laboratuvar personeli sorumludur.

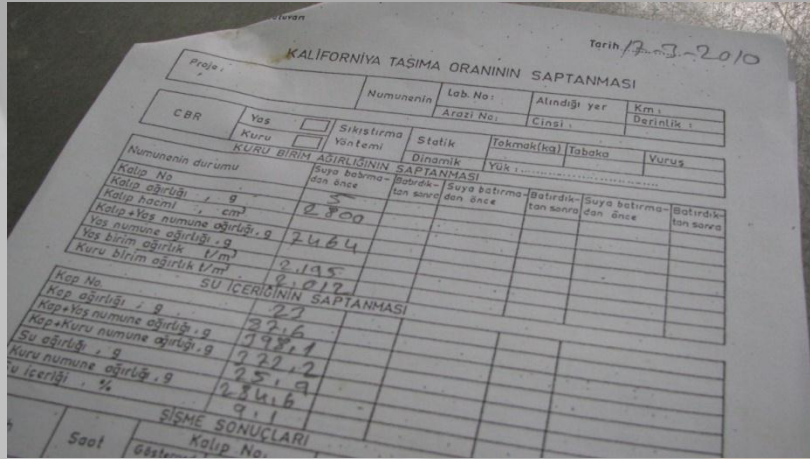
3. TANIMLAR VE KISALTMALAR


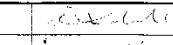
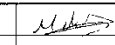
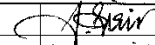


- Cihazın, içerisine su doldurulan kapaklı bir banyo kısmı vardır. Sıcaklığı homojen olarak dağıtmak için altta ısıtma, üstte soğutma halkaları banyonun dört bir yanını saracak şekildedir. Banyo içindeki daldırma kabına çözüli-magnezyum sülfat-konur ve numuneler

Hazırlayan Maden Mühendisi İdris YÜCEL	Kontrol Eden Yol ve Yapı Malzeme Mühendisi Sinan BÜYÜKYAĞCIOĞLU	Onaylayan Araştırma Başmühendisi Özhan ABAKAY
--	---	---

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



 DENEY FORMU		Döküman No	B04.ARŞ.ÇÇ.T.33-FR.01				
		Yayın Tarihi	03.11.2010				
		Revizyon No/Tarihi	00/00				
TS EN 1097-2 PARÇALANMA DİRENCİNİN TAYİNİ – LOS ANGELES DENEYİ							
Laboratuvar Numarası	10-47/1						
Numuneyi Gönderen	Karayolları 4. Bölge Md.						
Ait Olduğu Proje	KGM Geçim Deneji						
Deneş Numunesinin Kaynağı	Kıradeniz, Teşecçi / Hasmasızın						
Numunenin Alındığı Km							
Deneşin Yapıldığı Yer	Beton ve Çimento Lab.						
Numune Kabul Tarihi	Deneş Başlangıç Tarihi	Deneş Bitiş Tarihi					
21.04.2010	07.11.2010	06.11.2010					
Tane Büyüklüğü Dağılımı (Deneş numunesi Seri 1 veya Seri 2 elek grubundan birinden çıkar.)							
Elek Serisi 1	Elekte Kalan (g)	Kümülatif Elekte Kalan (g)	Toplam % Geçen	Elek Serisi 2	Elekte Kalan (g)	Kümülatif Elekte Kalan (g)	Toplam % Geçen
14 mm	2607,0	2.607,0	84	14 mm			
12,5 mm	3798,0	6.365,0	60	12,5 mm			
10 mm	8074,0	14.439,5	10	10 mm			
TOPLAM		76.221,0		TOPLAM			
Her iki Fraksiyonu ayrı ayrı yıklar ve "Elüve Kurutma İle Sabit Kütleye Getirme" bölümü kullanılarak sabit kütleye getirilir. Fraksiyonlar oda sıcaklığına getirilir. İki fraksiyon, seçilen elek serisinin şartları sağlanacak şekilde kaydırılır.							
Değişirilmiş Laboratuvar Numunesi							
Elek Serisi 1	Elekte Kalan (g)	Kümülatif Elekte Kalan (g)	Toplam % Geçen	Elek Serisi 2	Elekte Kalan (g)	Kümülatif Elekte Kalan (g)	Toplam % Geçen
14 mm	0	0	100	14 mm			
12,5 mm*	8650,0	8.650,0	66	12,5 mm**			
10 mm	7089,0	10.735,0	1	10 mm			
TOPLAM		10.797,0		TOPLAM			
* % 60-70'ı geçmeli ** % 30-40'ı geçmeli							
Değişirilmiş laboratuvar numunesinden 5000±5 g numune alınır ve deneş ramburuna yerleştirilerek deneş yapılar. Tamburdan çıkarılan numune 1,6 mm'lik elekte yıklar ve çıkarılır. Yıkılan numune "Yanılan Tartımlar" bölümü kullanılarak sabit kütleye getirilir.							
Elüve Kurutma İle Sabit Kütleye Getirme							
12,5 mm yada 11,2 mm Elek İçin				10 mm Elek İçin			
Kütle	Sembol/Formül	Değer	Birim	Kütle	Sembol/Formül	Değer	Birim
Kap (Tava) Kütlesi	M ₂	1.276,5	g	Kap (Tava) Kütlesi	M ₂	946,0	g
Kap ve Kuru Deneş Num. Kütlesi	(M ₂ +m)	4.944,5	g	Kap ve Kuru Deneş Num. Kütlesi	(M ₂ +m)	8076,0	g
Sabit Kütle	m=[(M ₂ +m)-M ₂]	3.668,0	g	Sabit Kütle	m=[(M ₂ +m)-M ₂]	7.130,0	g
Yapılan Tartımlar				HESAP			
Kütle	Sembol/Formül	Değer	Birim	Yapılan İşlem	Sembol/Formül	Değer	Birim
Kap (Tava) Kütlesi	M ₂	1.276,4	g	Los Angeles Değeri	LA=(5000-m)/50	24	%
Kap ve Kuru Deneş Num. Kütlesi	(M ₂ +m)	7.939,0	g				
Parçalanma İş. Sonrası Sabit Kütle	m=[(M ₂ +m)-M ₂]	3.662,6	g				
Bu deneş TS EN 1097-2 standardına göre yapılmıştır.							
DENEYİ YAPAN		SORUMLU MÜHENDİS		KONTROL EDEN			
İmza		İmza		İmza			
Adı Soyadı	Ömer KALELİ	Adı Soyadı	Mevret İLİKÇAN	Adı Soyadı	Ahmet SİRİN		
Unvanı	Lab. Teknikçisi	Unvanı	Jeolojik Müh.	Unvanı	Araştırma Başmüh.		

PILOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

307	YOL	-	-	DÜPEL KONE
308	KARS SUSUZ	-	-	(BAYCANLAR) SUSUZ KONE
309	KARS ARDAHAN	-	-	ASHAN ÖZDEMİR
310	SELM GÖLE	-	-	BETA ÇEÇİT
311	AZEL HAMUR	-	-	ESEN BOĞAZ
312	BEZURUM İSPİR	-	-	(BAĞDAŞ İNŞAAT) AHMET ALPANCAN HAMUR KONE
313	SARILANIS KARAÖZET	14	50	AĞCA KONT KONT
314	BEÜLGET YOL	15	600	YANARİYET

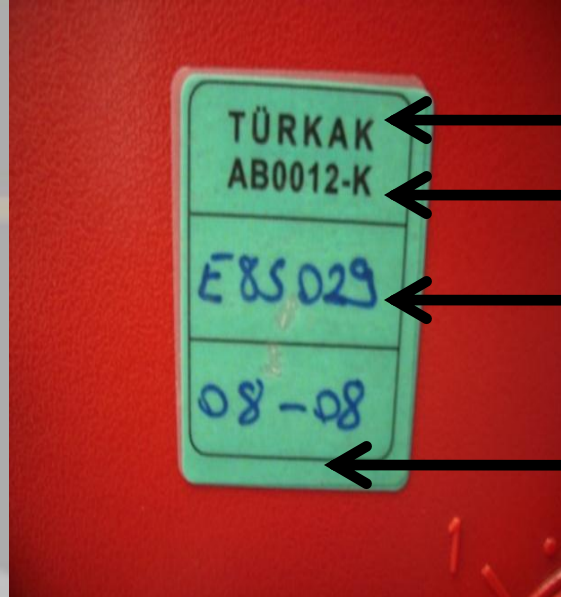
	BETON VE ÇİMENTO LABORATUVARI NUMUNE KAYIT FORMU	Doküman No	B04.ARS.KP.14-FR.01
		Yayın Tarihi	25.05.2010
		Revizyon No/Tarihi	01/03.01.2011
		Sayfa No	1

Lab. No	Geliş Tarihi	Gönderen	Proje Adı	km'si	NUMUNE				YAPILACAK DENEYLER				
					Cinsi	Miktar	Teslim Alan		Teslim Eden		Adı veveya Standardı	Sorumlu Personel	AÇIKLAMA
							İsim	İmza	İsim	İmza			
01	23.01.2011	Madenler	Ant. K. Kald. Döşme An. K. Kald. Kald.	-	Karot 95mm	2 adet	Ahmet Gövür	Ahmet	Karot Kurt	Basınç	Ş. KALELİ	Lab. raporları	
02	19.07.2011	Gabi İnşaat			Blok 10x9	2	ÖZGÜR	ÖZGÜR	VEÇERİ	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
03	21.01.2011	İnşaat	Ant. K. Kald. Döşme An. K. Kald. Kald.		Karot 95mm	1	Ahmet Gövür	Ahmet	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
04	26.07.2011	İnşaat			Karot 95mm	2	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ATILGAN	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
05	28.01.2011	Belediye			Karot 95mm	1	Ahmet Gövür	Ahmet	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
06	11.02.2011				Stok 10x9	2	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
07	27.01.2011	Bayraktar İnşaat			Karot 95mm	2	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
08	20.02.2011	Mizancılar İnşaat			Karot 95mm	2	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
09	28.02.2011	Özdemir İnşaat			Karot 95mm	1	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
10	18.02.2011	"			Karot 95mm	1	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	
11	03.03.2011	Göbeler Madencilik			Karot 95mm	3	ÖZGÜR	ÖZGÜR	ÖZGÜR	Don-Azama	"	Karot T.C. Kald. Kald.	

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Cihaz kalibrasyon ve ara kontrollerinin Başkanlığımızca yapılması veya akredite bir laboratuardan hizmet alınarak yaptırılması,

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



AKREDİTASYON KURUMU ADI

LABORATUVARIN NUMARASI

İŞ NUMARASI

KALİBRASYON TARİHİ

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Başkanlığımızda, Bölge Teknik Personeline, 3 gün süreli, sertifikalı, "TS EN ISO 9001 İç Tetkikçi Eğitimi"nin verilmesi,



26-27.06.2008

TS EN ISO 9001 İÇ TETKİKÇİ EĞİTİMİ

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Bölge Müdürlüğüne gidilerek üst yönetimle birlikte, ilk Yönetimin Gözden Geçirmesi Toplantısının yapılması ve Kalite Yönetim Sisteminin devreye sokulması,



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Bölgelerce; TS EN ISO 9001 Standardına göre iç tetkik yapılması,

Bölgece; Kalite Yönetim Sistem Belgesi Başvuru Dosyasının hazırlanması amacıyla Başkanlığımızca gönderilen dokümanların adapte edilmesi ve başvurunun yapılması,



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Bölgeye gidilerek, "Kalite Yönetim Sistem Belgesi"
Belgelendirme Denetimine eşlik edilmesi,



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

"TS EN ISO/IEC 17025 DENEY VE KALIBRASYON
LABORATUARLARI GENEL ŞARTLAR " STANDARDINA
GÖRE AKREDİTASYON FAALİYETLERİNİN BAŞLATILMASI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



06-07.11.2008

TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Genel
Metroloji ve Kalibrasyon Bilgilendirme ve Temel Eğitimi

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Başkanlığımızda, 3 gün süreli, sertifikalı, "Laboratuvar İstatistiği ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi" nin verilmesi,



09-11 Şubat 2010
27 Katılımcı

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, uluslararası standartlar, işletme –içi metodlar)
Agrega	Su Muhtevasının Tayini Deneyi	TS EN 1097-5 Agregaların Mekanik Ve Fiziksel Özellikleri İçin Deneyler - Bölüm 5: Hava Dolaşımli Etüvde Kurutma İle Su Muhtevasının Tayini
Kaba Agrega	Los Angeles Deneyi	TS EN 1097-2 Agregaların Mekanik Ve Fiziksel Özellikleri İçin Deneyler Bölüm 2: Parçalanma Direncinin Tayini İçin Metotlar/ Los Angeles Deneyi
Taze Beton	Çökme (Slump) Deneyi	TS EN 12350-2 Beton - Taze Beton Deneyleri - Bölüm 2: Çökme (Slump) Deneyi
Zemin/Toprak	Su Muhtevası Tayini Deneyi	AASHTO T 265 Laboratory Determination Of Moisture Content Of Soils
Zemin/Toprak	Etüvde Kurutma ile Su Muhtevası Tayini Deneyi	TS 1900-1 İnşaat Mühendisliğinde Zemin Lâboratuvar Deneyleri - Bölüm 1: Fiziksel Özelliklerin Tayini/ Deney 1 (A)
Zemin/Toprak	Likit Limit Deneyi	AASHTO T 89 Determining The Liquid Limit Of Soils/Method A
Zemin/Toprak	Likit Limit Deneyi	TS 1900-1 İnşaat Mühendisliğinde Zemin Lâboratuvar Deneyleri - Bölüm 1: Fiziksel Özelliklerin Tayini/ Deney 2 (C)
Zemin/Toprak	Plastik Limit Deneyi	AASHTO T 90 Determining The Plastic Limit And Plasticity Index Of Soils
Zemin/Toprak	Plastik Limit Deneyi	TS 1900-1 İnşaat Mühendisliğinde Zemin Lâboratuvar Deneyleri - Bölüm 1: Fiziksel Özelliklerin Tayini/ Deney 3

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Başkanlığımızın desteğiyle, Bölgelerce, akredite olunacak deneyler için, "Deney Talimatları, Cihaz Kullanma ve Bakım Talimatları, Ölçüm Belirsizliği Talimatlarının" ve Laboratuvarı Yetki Listelerinin" hazırlanması, Deney sonuçlarının kalitesinin güvence altına alınması amacıyla, Başkanlığımızca Laboratvarlar Arası Karşılaştırma Çevrimlerinin planlanması ve bölgelerce deneylerin yapılması, Çevrim sonuçlarının, Başkanlığımızın desteği ile Bölgece değerlendirilmesi ve raporlarının hazırlanması,

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Başkanlığımızca, "Uygulamalı Ölçüm Belirsizliği Talimatı, Kalite Kontrol Raporu ve Akreditasyon Dosyası Hazırlama Eğitimi" nin verilmesi,



25-27 Ocak 2011
5 Katılımcı

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Başkanlığımızın desteği ile Bölgelerce, deney metodunun tam olarak uygulandığını göstermek amacıyla Kalite Kontrol Raporlarının hazırlanması,

Bölgelerce; TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre iç tetkik yapılması,

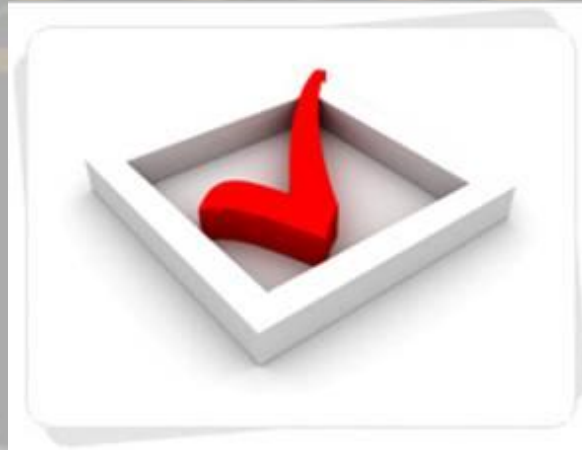


PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

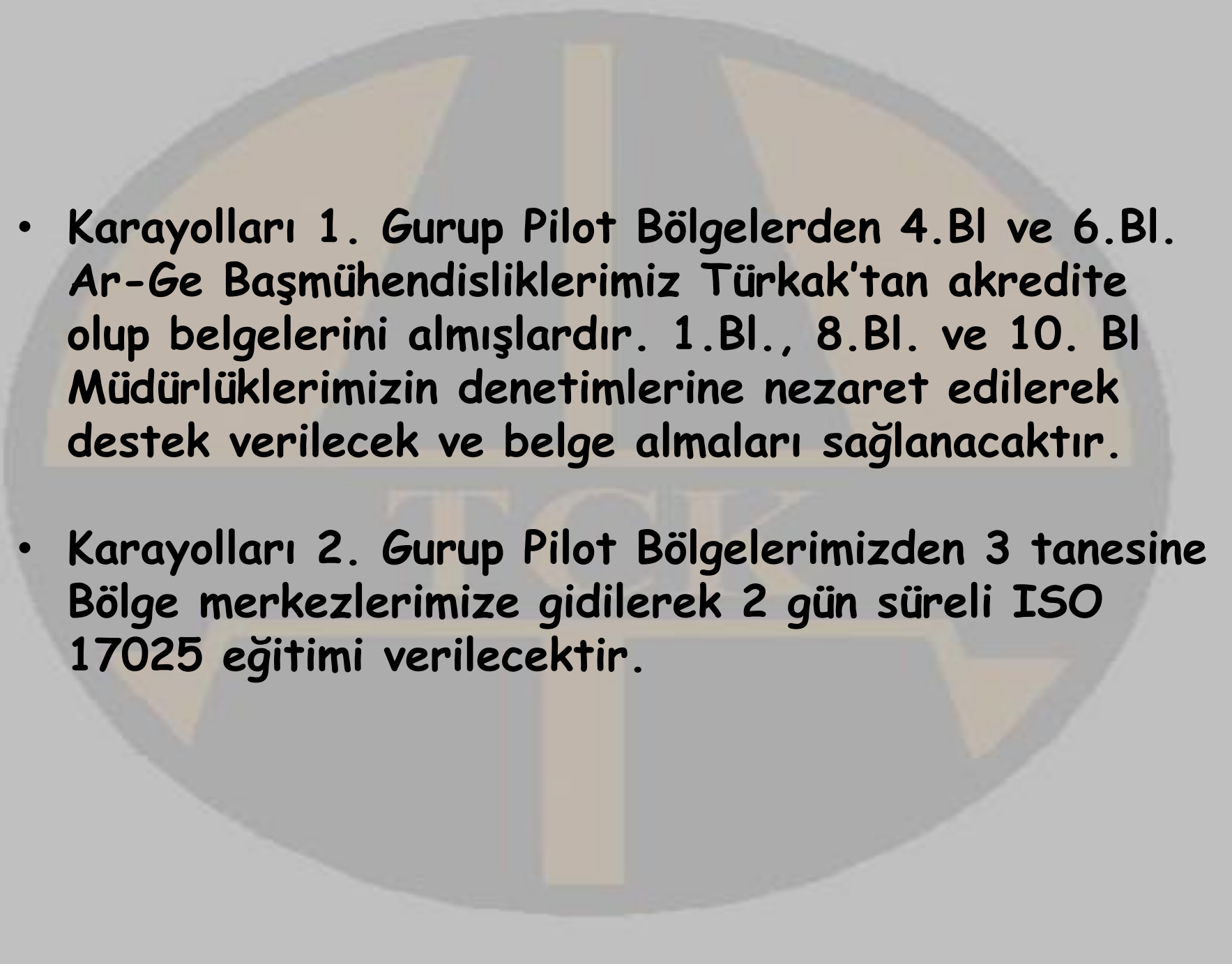
Bölgece; TÜRKAK Başvuru Dosyasının hazırlanması amacıyla Başkanlığımızca gönderilen dokümanların adapte edilmesi ve başvurunun yapılması,

Müdürlüğümüzce Bölgelere gidilerek, Akreditasyon Belgelendirme Denetimlerine eşlik edilmesi,



- 1.Grup 5 adet Pilot Bölge Müdürlüklerimizin 6 adet deneyden akredite olmak üzere belirsizlik hesaplamalarına yardımcı olundu.
- 1.Grup Pilot Bölge Müdürlüklerimizin 6 adet deneyden akredite olmak üzere TÜRKAK Başvuru formlarının doldurulmasına yardımcı olundu.
- 14-15 Eylül 2011 tarihinde 1.Bölge İstanbul,
- 26 Eylül 2011 tarihinde 4.Bölge Ankara,
- 4-5 Ekim 2011 6.Bölge Kayseri TÜRKAK denetimlerine nezaret etmek üzere ilgili Bölgelere gidilerek yardımcı olundu.



- 
- The background of the slide features a large, semi-transparent logo of TÜRK. The logo consists of a stylized 'T' and 'K' in a light blue color, with a yellow and orange geometric design behind them, all enclosed within a circular border.
- Karayolları 1. Gurup Pilot Bölgelerden 4.BI ve 6.BI. Ar-Ge Başmühendisliklerimiz Türkak'tan akredite olup belgelerini almışlardır. 1.BI., 8.BI. ve 10. BI Müdürlüklerimizin denetimlerine nezaret edilerek destek verilecek ve belge almaları sağlanacaktır.
 - Karayolları 2. Gurup Pilot Bölgelerimizden 3 tanesine Bölge merkezlerimize gidilerek 2 gün süreli ISO 17025 eğitimi verilecektir.

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME
BAKANLIĞI
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
4. Bölge Müdürlüğü
Araştırma Ve Geliştirme Başmühendisliği
Etlik Caddesi, Altındağ
ANKARA / TÜRKİYE**

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2010 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0481-T

Akreditasyon Tarihi : 14-Aralık-2011

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2010 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde 13-Aralık-2015 tarihine kadar geçerlidir.



H. İrfan AKSOY
H. İrfan AKSOY
Genel Sekreter Vekili

F701-040

+90 312 419 32 00 - www.turkak.org.tr



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**T.C. ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME
BAKANLIĞI
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
6. Bölge Müdürlüğü
Araştırma Ve Geliştirme Baş Mühendisliği
MELİKGAZI
38060 KAYSERİ / TÜRKİYE**

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2010 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0501-T

Akreditasyon Tarihi : 22-Şubat-2012

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2010 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde 21-Şubat-2016 tarihine kadar geçerlidir.



H. İrfan AKSOY
H. İrfan AKSOY
Genel Sekreter Vekili

F701-040

+90 312 419 32 00 - www.turkak.org.tr

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

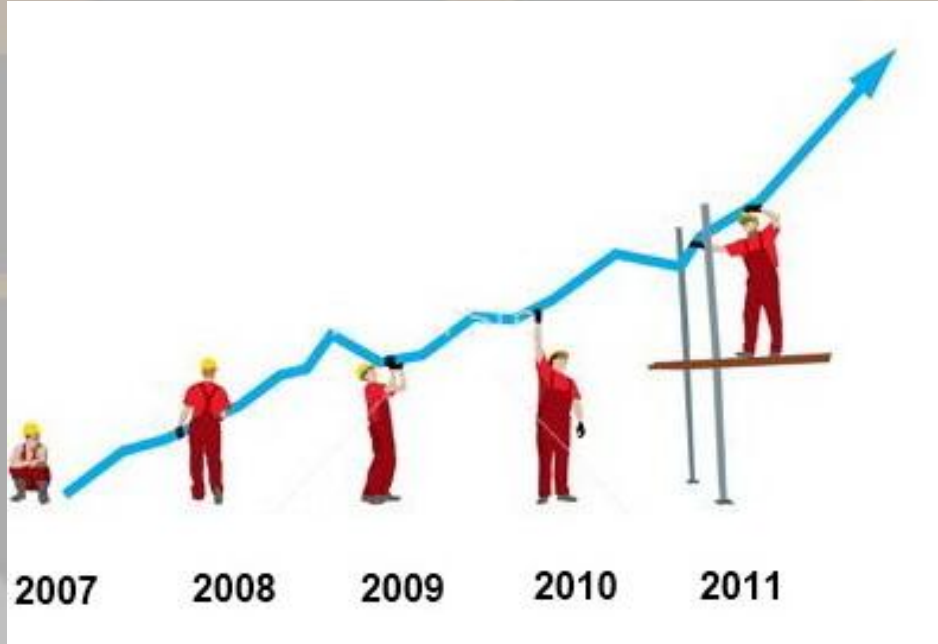


Ky. 6.Bl. Türkak Denetim Fotoğrafları

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI













PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

I. Grup Pilot Araştırma ve Geliştirme Başmühendisliklerimiz, daha sonraki yıllarda da akredite deney sayılarını arttırarak, teknik yeterliliklerini ve güvenilirliklerini uluslar arası düzeye taşımaya devam edeceklerdir.



PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

PİLOT BÖLGE MEVCUT DURUM

BELGE TÜRÜ	BÖLGE NO																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	
TS EN ISO 9001	2003 			2009 	2009 	2009 		2009 		2009 								2009 
TS EN ISO/ IEC 17025																		

2. GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

"2.Grupta yer alan 7 adet Pilot Bölgemize "TS EN ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi"nin kurularak belge alınması kapsamında;

2010 yılında 9. ve 12. Bölge Ar-Ge Başmühendisliğimize verilen ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme Eğitimlerine ilave olarak,

2011 yılı mart ve nisan aylarında 16. ;5. ;13. ;14.; ve 2. Bölge olmak üzere toplam 5 adet Ar-Ge Başmühendisliklerine gidilerek ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme Eğitimleri verilmiştir.

2. GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

Müdürlüğümüzce, 2. Grup 7 adet Ar-Ge Başmühendisliğinden KYT ve KYT Yardımcısı olarak belirlenen 2'şer adet personele,

10-12 MAYIS 2011 de "ISO 9001 Dokümantasyon Eğitimi",

5-7 Temmuz 2011 de "ISO 9001 İç Tetkikçi Eğitimi" verilmiştir.

2. GRUP PILOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



16. BÖLGE
Şubat 2011, 43 Katılımcı

2. GRUP PILOT BÖLGE ÇALIŞMALARI



5. BÖLGE
29 Mart 2011, 42 Katılımcı



13. BÖLGE
31 Mart 2011, 47 Katılımcı

2. GRUP PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

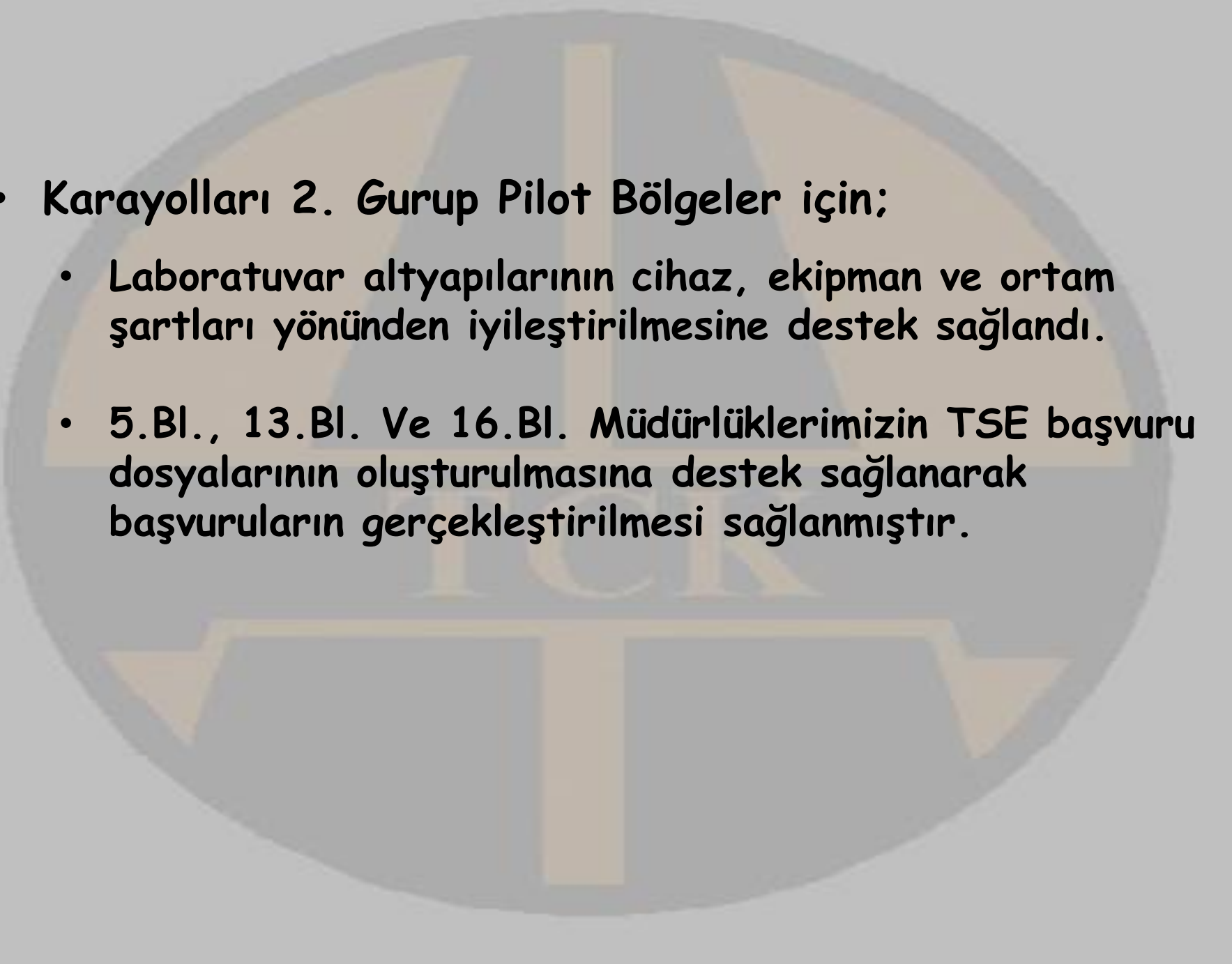


14. BÖLGE
14 Nisan 2011, 29 Katılımcı



2. BÖLGE
28 Nisan 2011, 34 Katılımcı

- **Karayolları 2. Gurup Pilot BÖlgeler için;**
 - Sistem Dokümanları (ISO 9001 KEK, ISO 17025 KEK, OEK, Prosedürler, Prosedüre ait Talimatlar, Deney ve Cihaz Talimatları, Listeler, Formlar, Kayıtlar) gerekli eğitimler verilerek oluşturuldu ve Bölgelerimize sürekli konu ile ilgili bilgi desteği sağlandı.
 - İç Tetkik Planlarının hazırlanması ve tetkiklerin gerçekleştirilmesi konusunda bilgi desteği sağlandı.
 - YGG Performans Raporunun hazırlanması konusunda bilgi desteği sağlandı.

- 
- **Karayolları 2. Gurup Pilot BÖlgeler için;**
 - Laboratuvar altyapılarının cihaz, ekipman ve ortam şartları yönünden iyileştirilmesine destek sağlandı.
 - 5.Bl., 13.Bl. Ve 16.Bl. Müdürlüklerimizin TSE başvuru dosyalarının oluşturulmasına destek sağlanarak başvuruların gerçekleştirilmesi sağlanmıştır.

- Karayolları 2. Gurup Pilot Bölgeler için;
 - 2012 yılı içerisinde 15. Bl Ar-Ge Başmühendisliğimize ISO 9001 kapsamında Bölge Merkezine gidilerek ISO 9001 Bilgilendirme eğitimi verilecek ve Başmühendislik çalışma koşulları ve ortam şartları yerinde incelenecektir. 2.Bl., 9.Bl., 12.Bl., 14.Bl. Ve 15. Bl Ar-Ge Başmühendisliğimizin TSE Başvurularının gerçekleştirilmesi sağlanacak ve ISO 9001 denetimlerine nezaret edilerek, TSE den belge almalarına destek verilecektir.
 - 5.Bl., 13.Bl. ve 16.Bl. Müdürlüklerimizin Şubat ayı içerisinde yapılacak olan ISO 9001 denetimlerine nezaret edilerek, TSE'den ISO 9001 belgesini almalarına destek sağlanmıştır.

- Karayolları 2. Gurup Pilot BÖlgelerimizden 2. Bl, 12. Bl. ve 13. Bölge merkezlerimize gidilerek 2 gün süreli ISO 17025 eğitimi verilecektir.

Terazi Ara Kontrolleri

(5 Pilot Bölge Müdürlüğü için bu çalışma 2009 yılında tamamlanmıştır.)

Kalan Bölge Müdürlükleri için

Şartname Hazırlıkları,

Kütle Alımı,

Bölge Müdürlüklerine dağıtımı,

Terazi Ara Kontrolü Uygulamalı Kullanım Eğitimleri,

Her Bölge için Terazi Ara Kontrol Talimatları ve formlarının hazırlanması,

Terazi ara kontrollerinin uygulamaya alınması,

Ar-Ge Başmühendisliği Bina Tadilatı ve alışma Ortamları ile ilgili Hususlar:

Projeler; deney standardının istediği altyapı ve çalışma ortamı karşılayacak şekilde, Başkanlığımızdaki ilgili birimlerle birlikte görüşülerek oluşturulmaktadır. Destek sağlanan;

Tadilat Projeleri: 1.Bl., 4.Bl., 5.Bl., 6.Bl., 9.Bl., 10.Bl., 12.Bl., 13.Bl. ve 14.Bl. Müdürlükleri

Yeni Proje: 2.Bl., 8.Bl., 13.Bl. ve 16.Bl. Müdürlükleri

PİLOT BÖLGE ÇALIŞMALARI

1. ve 2. Grup Pilot Bölgelerin iyileştirilmesi çalışmaları kapsamında Başkanlığımız bütçesinden 2007 yılından 2011 yılı sonuna kadar;

- Bina tadilat ve yeni bina inşaat işleri için,
- Bizzat Başkanlığımızca laboratuvar cihaz alımları için,
- Bölgelere laboratuvar cihazı almak üzere aktarılan ödenek

Toplam:11.067.653. TL ödenek harcanmıştır.

Kalite Yönetim ve Ar-Ge Şubesi Müdürlüğünce; 1. Grupta yer alan Pilot Bölge personeline, Kalite Yönetim Sistemi ve Akreditasyon uygulamaları konularında, 10 farklı alanda, toplam 162 saat eğitim verilmiştir.