|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\obal\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\tarimormanlogoson.png | T.C.  TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI | C:\Users\obal\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\dsi orjinal logo.jpg |

**DSİ Genel Müdürlüğü**

**Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı**

**Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma/Yeterlilik**

**Testi Programı Raporu**

Laboratuvar Adı : Bir öğe seçin.

Rapor Türü : Bir öğe seçin.

Rapor No :

Revizyon No :

Çevrim Başlangıç-Bitiş Tarihi : Tarih girmek için tıklayın veya dokunun. - Tarih girmek için tıklayın veya dokunun.

Rapor Yayımlanma Tarihi : Tarih girmek için tıklayın veya dokunun.

Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma/Yeterlilik Deneyleri Programı kapsamında yayınlanan çevrim raporlarının tüm hakları DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığına aittir. İzin alınmadan kopyalanamaz ve çoğaltılamaz, ancak kaynak gösterilmek suretiyle kullanılabilir.

İçindekiler

[1. Çalışma Ekibi 3](#_Toc40365582)

[2. İletişim 3](#_Toc40365583)

[3. Gizlilik ve Tarafsızlık 4](#_Toc40365584)

[4. Şekil Listesi 5](#_Toc40365585)

[5. Tablo Listesi 6](#_Toc40365586)

[6. Giriş 7](#_Toc40365587)

[7. Deney Programının Tasarımı ve Uygulanması 8](#_Toc40365588)

[8. Yeterlilik Numunesinin Hazırlanması, Homojenliği ve Kararlılık Değerlendirmeleri 9](#_Toc40365589)

[9. Katılımcıların Sonuçları 10](#_Toc40365590)

[10. İstatiksel Değerlendirme 11](#_Toc40365591)

[11. Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi 12](#_Toc40365592)

[12. Parametre Bazında Analiz Sonuçları 13](#_Toc40365593)

[13. Laboratuvar Performans Değerlendirmeleri 14](#_Toc40365594)

[14. Genel Değerlendirme 15](#_Toc40365595)

[15. Kaynaklar 16](#_Toc40365596)

# Çalışma Ekibi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevi** | **Adı Soyadı** | **E-posta** | **Telefon** | **İmza** |
| Program Koordinatörü |  |  |  |  |
| LAK/YT Sorumlusu |  |  |  |  |
| Değerlendirme Raporu Hazırlama |  |  |  |  |
| Değerlendirme Raporu Onaylama |  |  |  |  |

# İletişim

|  |  |
| --- | --- |
| Adres | DSİ TAKK Dairesi Başkanlığı  Saray Osmangazi Mahallesi Alparslan Türkeş Cad. No:6 Pursaklar/Ankara Türkiye |
| Telefon  Faks  E-posta  Web | +(90) 312 454 38 00  +(90) 312 454 38 05  [takk@dsi.gov.tr](mailto:takk@dsi.gov.tr)  [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr/)  [takk.dsi.gov.tr](http://takk.dsi.gov.tr/) |

# Gizlilik ve Tarafsızlık

DSİ Laboratuvarları personeli olarak Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma/Yeterlilik Testi (LAK/YT) Programı kapsamında yapılan çalışmaların, hiçbir baskı altında kalmadan tarafsız ve gizlilik içerisinde yürütüleceğini,

* LAK/YT katılımcılarına ait şahsi ve/veya gizli bilgileri ve onların tescilli haklarını koruyacağımı;
* Olası çıkar ilişkilerine girmeyeceğimi ve böyle durumlarda yönetimi bilgilendireceğimi;
* Güven azaltıcı herhangi bir faaliyette bulunmayacağımı,
* LAK/YT sürecinde, katılımcılar ve katılımcı sonuçları hakkında, katılımcıların bu gizlilikle ilgili feragat beyanında bulunmadığı sürece üçüncü kişi veya kuruluşlara hiçbir bilgi vermeyeceğimi, ancak yasal yetkiye sahip bir makam tarafından yeterlilik deney sonuçlarının talep edilmesi halinde katılımcı kodları ve sonuçları, doğrudan bu makamla paylaşılabileceği ve bu durumdan etkilenen katılımcılara yazılı olarak bilgi verileceği
* Laboratuvarlar arası karşılaştırma/yeterlilik testinde katılımcılarla iletişim ve istatiksel değerlendirmeler farklı personeller tarafından gerçekleştirileceğini,

Çalışma ekibi listesinde imzalayan kişi olarak taahhüt edilmiştir.

# Şekil Listesi

# Tablo Listesi

# Giriş

Teknik Araştırma ve Kalite Dairesi Başkanlığı, DSİ Genel Müdürlüğü’nün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli kalite kontrol ve araştırma-geliştirme (Ar-Ge) çalışmalarını yürütmek amacıyla 1958 yılında kurulmuştur.

2002 yılından beri TS EN ISO 9001 “Kalite yönetim sistemleri - Şartlar” standardını uygulayan ve 2004 yılından beri laboratuvar faaliyetlerini TS EN ISO/IEC 17025 “Deney ve kalibrasyon laboratuvarlarının yetkinliği için genel gereklilikler” standardı çerçevesinde “akredite laboratuvar” olarak yürüten Daire Başkanlığımız, DSİ Genel Müdürlüğünün görev alanına giren konularda, bilimsel ve teknolojik gelişmelerin ışığında, ekonomi kurallarına uygun olarak aşağıdaki alanlarda çalışmalar yapmaktadır.

**1) Laboratuvar ve Kalite Kontrol Çalışmaları**

8 adedi merkezde, 25 adedi bölge merkezinde toplam 33 adet laboratuvar bulunmaktadır. Ayrıca, DSİ’nin proje ihtiyaçları doğrultusunda şube ve şantiye laboratuvarları kurulmaktadır.

Laboratuvarlarımız, merkez ve bölge teşkilatlarınca talep edilen çalışmalara ilave olarak, her yıl belirlenen deney birim fiyatlarına göre, diğer kamu kuruluşlarına ve özel şirketlere de yapılan protokoller çerçevesinde hizmet vermektedir.

**2) Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge) Çalışmaları**

Başkanlığımızca yürütülen Ar-Ge çalışmaları, öncelikle, merkez ve taşra teşkilatlarında DSİ’nin ihtiyaç duyduğu her türlü uygulamalı araştırma çalışmaları ile deneysel geliştirme çalışmalarına yönelik olarak 27.07.2010 tarihinde yürürlüğe giren "[DSİ Ar-Ge Yönergesi](http://www.dsi.gov.tr/docs/mevzuatlar/ar-ge_yonergesi.pdf?sfvrsn=4)”ne göre planlanmakta ve yönetilmektedir.

Ayrıca, araştırma-geliştirme çalışmalarında üniversitelerle ve diğer araştırma kuruluşlarıyla (enstitülerle) işbirliğine özel önem verilmektedir.

**3) Eğitim Çalışmaları**

Daire Başkanlığımızda, DSİ’nin merkez ve taşra teşkilatlarında ihtiyaç duyulan laboratuvar işletmeciliği, araştırma-geliştirme, kalite yönetim sistemleri ve laboratuvar akreditasyonu ile ilgili konularda çeşitli düzeylerde eğitimler düzenlenmektedir.

Ayrıca, her yıl düzenli olarak, çeşitli alanlarda, üniversiteler ve diğer ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği içerisinde, ulusal ve uluslararası sempozyumlar yapılmakta, bilgi paylaşımına katkıda bulunulmaktadır.

Daire Başkanlığımızla ilgili güncel bilgilere ve sunulan hizmetlere <http://takk.dsi.gov.tr> adresinden erişebilirsiniz.

# Deney Programının Tasarımı ve Uygulanması

# Yeterlilik Numunesinin Hazırlanması, Homojenliği ve Kararlılık Değerlendirmeleri

# Katılımcıların Sonuçları

# İstatiksel Değerlendirme

# Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi

# Parametre Bazında Analiz Sonuçları

# Laboratuvar Performans Değerlendirmeleri

# Genel Değerlendirme

# Kaynaklar