



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ



VERİ MERKEZİ BELGELENDİRME PROGRAMI



TS EN 50600
TASARIM BELGESİ



TS EN 50600
TESİS BELGESİ



TS EN 50600
OPERASYON BELGESİ



YEŞİL VERİ
MERKEZİ



KARBON NÖTR
VERİ MERKEZİ



SÜRDÜRÜLEBİLİR
VERİ MERKEZİ

VERİ MERKEZİ

Türk Standardları Enstitüsü (TSE) TS EN 50600 standart serisi kapsamında Veri Merkezi Belgelendirmesi faaliyetine devam etmektedir. Enstitümüzün; sektör dinamikleri, güncel teknoloji ve trendler ile sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği konularındaki gelişmeleri baz alan aşağıdaki alanlarda belgelendirme programları bulunmaktadır.

TS EN 50600 Veri Merkezi Belgelendirme Programı

- Tasarım Belgesi
- Tesis Belgesi
- Operasyon Belgesi

Sürdürülebilir Veri Merkezi Belgelendirme Programı

- Yeşil Veri Merkezi
- Karbon Nötr Veri Merkezi
- Sürdürülebilir Veri Merkezi

TS EN 50600 VERİ MERKEZİ BELGELENDİRME PROGRAMI



TS EN 50600 TASARIM BELGESİ

Tasarım Belgesi: Veri Merkezi Tasarımı; bir veri merkezinin IT kaynaklarını, mimari düzenini ve tüm altyapısını modelleme ve

tasarlama sürecidir. Enstitümüz yapılan bu tasarımların değerlendirmesini, TS EN 50600-1, TS EN 50600-2-x standart serileri, ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ve standartlar, mühendislik prensipleri ve iyi mühendislik uygulamalarını esas alarak gerçekleştirmektedir. Bina İnşaatı, Güç Kaynakları ve Dağıtımı, Çevresel Kontrol, İklimlendirme, Haberleşme Kablolama Altyapısı, Güvenlik Sistemleri gibi yapı, sistem ve bileşenlerin tasarımlarına ilişkin değerlendirme sürecinin olumlu sonuçlanması durumunda "TSE Veri Merkezi Tasarım Belgesi" süresiz olarak verilmektedir.



TS EN 50600 TESİS BELGESİ

Tesis Belgesi: Bir veri merkezi tesisinin inşası esnasında tasarıma uygunluğunun fiziksel olarak yerinde denetlenmesi süreci; tasarım dökümanları, tasarım değerlendirme raporları, TS EN 50600-2-x serisi ve TS EN 50600-3-1 standardının ilgili bölümleri, ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ve standartlar, mühendislik prensipleri ve iyi mühendislik uygulamaları proje zaman akış diyagramları, kalite planları (ITP) esas alınarak gerçekleştirilmektedir. İlgili yatırımın/projenin tamamlanması ve sürecin olumlu sonuçlanması durumunda "TSE Veri Merkezi Tesis Belgesi" süresiz olarak verilmektedir.



TS EN 50600 OPERASYON BELGESİ

Operasyon Belgesi: Veri Merkezi Operasyonu, büyük miktarda veri, hizmet ve uygulamaların yönetimini, verilerin korunmasını ve güvenliğini içerir. Tesis inşaatı tamamlanarak faaliyete geçmiş veri merkezlerinin operasyon süreçlerinin yerinde denetimi TS EN 50600-3-1 standardının ilgili bölümleri ve iyi uygulamalar dikkate alınarak gerçekleştirilmektedir. Denetim sürecinin olumlu sonuçlanması durumunda 3 yıl geçerli olan "TSE Veri Merkezi Operasyon Belgesi" verilmekte ve yıllık olarak ara kontroller gerçekleştirilmektedir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİ MERKEZİ BELGELENDİRME PROGRAMI



YEŞİL VERİ MERKEZİ

Yeşil Veri Merkezi: Sertifika

programımızın ilk kademesi olan Yeşil Veri Merkezi Sertifikasında önceliğimiz; ilgili veri merkezinin iklim değişikliğinin önüne geçmeye katkı sağlaması için, kısıtlı kaynakları verimli kullanması, ilgili yönetim sistemlerini kurması, çevresel açıdan mevcut etkisini tespit etmesi ve bazı azaltım çalışmaları yapmış olmasıdır. Başlıca kriterler ve ilgili standartlar aşağıda belirtilmiştir;

- Operasyon Belgesi (TS EN 50600)
- Yönetim Sistemleri (TS EN ISO 14001, TS EN ISO 50001)
- Sektörel Kriterler (CLC/TS EN 5600-5-1, PUE)
- Emisyon (TS EN ISO 14064-1 standardına göre Sera Gazı Emisyonlarının Hesaplaması Raporlanması, Doğrulanması ve Azaltımı)

Veri merkezi belirlenen bu çalışmaları yapmış ise “Yeşil Veri Merkezi” sertifikası ile belgelendirilmektedir.



KARBON NÖTR VERİ MERKEZİ

Karbon Nötr Veri Merkezi: Sertifika programımızın ikinci kademesi olan Karbon Nötr Veri Merkezi Sertifikası için;

- Operasyon Belgesi (TS EN 50600)
- Yönetim Sistemleri (TS EN ISO 14001, TS EN ISO 50001)
- Sektörel Kriterler (CLC/TS EN 5600-5-1, PUE, CUE, WUE)
- Emisyon (TS EN ISO 14064-1 standardına göre Sera Gazı Emisyonlarının Hesaplaması, Raporlanması, Doğrulanması, Azaltımı ve Denkleştirilmesi)
- Yaşam Döngüsü Analizi (TS EN ISO 14040)

konularında çalışmalar yapılmış olması gerekmektedir. Bu koşullar karşılandığı takdirde başvuru sahibi veri merkezi “Karbon Nötr Veri Merkezi” sertifikası ile belgelendirilmektedir.



SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİ MERKEZİ

Sürdürülebilir Veri Merkezi: Sertifika programımızın üçüncü ve son kademesi olan Sürdürülebilir Veri Merkezi Sertifikasının içeriğinde;

- Operasyon Belgesi (TS EN 50600)
- Yönetim Sistemleri (TS EN ISO 14001, TS EN ISO 50001)
- Sektörel Kriterler (CLC/TS EN 5600-5-1, PUE, CUE, WUE, ERF, REF, CER, ITEEsc, ITEUsv)
- Emisyon (TS EN ISO 14064-1 standardına göre Sera Gazı Emisyonlarının Hesaplaması, Raporlanması, Doğrulanması ve Net Zero Karbon Hedefi)
- Yaşam Döngüsü Analizi (TS EN ISO 14040)
- Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (Çevresel, Sosyal ve Ekonomik Hedefler Belirlenmesi ve Gerçekleşme Durumunun Değerlendirilmesi)

kapsamında çalışmalar yapılması gerekmektedir.

Bu çalışmalar yapıldığı takdirde veri merkezi “Sürdürülebilir Veri Merkezi” sertifikası ile belgelendirilmektedir.



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ



İLETİŞİM

Muayene Gözetim Merkezi Başkanlığı
Enerji ve Endüstri Müdürlüğü

Adres: 100.Yıl Bulvarı Cevat Dündar Caddesi
Ostim, Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0312 592 5195

E-posta: datacentrecertification@tse.org.tr

