

TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU

(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: Çorum OSB'de bulunan 3 (üç) Katılımcı Firmanın TS EN ISO 14064-1 Standardına Uygun Karbon Ayak İzi Hesaplaması ve Raporlama Altyapısının Oluşturulması ile TS ISO 46001 Standardına Uygun Su Verimliliği Yönetim Sistemi Kurulumu

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Çorum Organize Sanayi Bölgesi (Çorum OSB), 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu kapsamında kurulmuş özel tüzel kişiliğe sahip bir sanayi bölgesi olup, farklı sektörlerde faaliyet gösteren üretim firmalarına altyapı ve üstyapı hizmetleri sunmaktadır. Bölge bünyesinde metal, gıda, süt ürünleri ve diğer imalat sektörlerinde faaliyet gösteren firmalar hem iç pazara hem de ihracata yönelik üretim gerçekleştirmektedir.

Küresel ölçekte karbon düzenlemeleri, Avrupa Yeşil Mutabakatı, Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) ve artan sürdürülebilirlik raporlama yükümlülükleri; üretim işletmelerinin karbon emisyonlarını hesaplayabilir, raporlayabilir ve azaltım planı oluşturabilir yapıya kavuşmalarını zorunlu hale getirmiştir.

Bununla birlikte, su kaynaklarının etkin ve verimli kullanımı; üretim maliyetlerinin azaltılması, çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması ve rekabet gücünün korunması açısından kritik öneme sahiptir. Özellikle proses bazlı su tüketimi yüksek olan imalat sektörlerinde, sistematik bir su verimliliği yönetim sistemi altyapısının oluşturulması ciddi bir gereklilik haline gelmiştir.

Bu proje kapsamında, Çorum OSB'de faaliyet gösteren su tüketimi ve ihracat kapasitesi gözetilerek seçilmiş olan 3 katılımcı firmada;

- TS EN ISO 14064-1 standardına uygun karbon ayak izi hesaplaması ve raporlama altyapısı,
- TS ISO 46001 standardı çerçevesinde oluşturulacak su verimliliği dokümantasyonu ile Su Verimliliği Yönetmeliği kapsamında Mavi Belge başvurusuna esas teknik altyapının oluşturulması ve başvuru sürecine destek sağlanması amaçlanmaktadır (Bu çalışma belgelendirme kapsamı dışında olup, TS ISO 46001 standardı gerekliliklerine hazırlık ve uyum altyapısının oluşturulmasını kapsamaktadır.).

katılımcı firmaların yanı sıra aynı zamanda Çorum OSB personelinin kazanımları ile yapılan çalışmaların, bölgede faaliyet göstermekte olan diğer sanayi kuruluşlarına da ışık tutması hedeflenmektedir.



2. ŞARTNAME HEDEFLERİ

Bu teknik şartname kapsamında hizmet sağlayıcıdan Çorum OSB perspneli ile birlikte belirlenen 3 katılımcı firmanın şartnameye esas konularda yürüteceği çalışmalar neticesinde beklenen temel sonuçlar aşağıda özetlenmiştir:

1. 3 katılımcı firma için TS EN ISO 14064-1 standardına uygun kurumsal karbon ayak izi envanterinin hazırlanması,
2. Firmalarda karbon verisinin düzenli toplanması ve raporlanmasına yönelik altyapının oluşturulması,
3. TS ISO 46001 standardı çerçevesinde oluşturulacak su verimliliği dokümantasyonu ile Su Verimliliği Yönetmeliği kapsamında Mavi Belge başvurusuna esas teknik altyapının oluşturulması ve başvuru sürecine destek sağlanması
4. Karbon ve su performans göstergelerinin belirlenmesi ve izleme mekanizmasının oluşturulması,
5. Her firma için 3 yıllık karbon ve su azaltım yol haritasının hazırlanması,
6. Proje sonunda firma bazlı ve toplu nihai raporun hazırlanması.

Bu hedeflerin gerçekleştirilmesi ile birlikte, hem Çorum OSB personelinin kurumsal kapasitesinin güçlendirilmesi, hem de katılımcı firmaların karbon ve su performanslarını ölçebilir, izleyebilir ve iyileştirebilir bir yönetsel altyapıya kavuşmaları amaçlanmaktadır. Böylece OSB genelinde sürdürülebilir üretim, kaynak verimliliği ve yeşil dönüşüm temelli sanayi yapılanması hızlandırılarak bölgesel rekabet gücü artırılabilecektir.

*Danışmanlık süresi toplam 4 ay (120 takvim günü) olarak planlanmaktadır.

3. İŞİN KAPSAMI

3.1. Genel Yaklaşım

Danışmanlık hizmeti, her firma için ayrı ayrı yürütülecek olup aşağıdaki aşamalardan oluşacaktır:

- Hazırlık ve koordinasyon toplantıları
- Saha ziyaretleri ve veri toplama
- Analiz ve hesaplama çalışmaları
- Dokümantasyon hazırlanması
- Nihai raporların oluşturulması



DANIŞMANLIK İŞ PLANI (Danışmanlık Talepleri İçin)		
Faaliyet	Hafta/Ay	Beklenen Çıktı
Başlangıç Toplantısı ve Planlama	1. Hafta	Toplantı tutanağı, iş takvimi
Mevcut Durum Analizi (Karbon + Su)	1-4 .hafta	Mevcut durum analiz raporu
Karbon Envanteri Hesaplama	4-8. Hafta	Emisyon hesap tabloları
ISO 46001 Uyumlu Mavi Belgesi Başvurusu	8-10. Hafta	Gerekli Dokümantasyonların Alınması
Yol Haritası ve Performans Göstergeleri	10-12. Hafta	3 yıllık iyileştirme planı
Nihai Raporlama ve Sunum	12-16. Hafta	Firma bazlı raporlar ve toplu sunum

3.2. TS EN ISO 14064-1 Kapsamındaki Çalışmalar

Her firma için:

- Organizasyonel ve operasyonel sınırların belirlenmesi
- Emisyon kaynaklarının tespiti
- Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarının hesaplanması
- Uygun görülmesi halinde Kapsam 3 emisyon değerlendirmesi
- Emisyon faktörlerinin belirlenmesi (güncel ulusal/uluslararası kaynaklara uygun)
- Hesaplama metodolojisinin dokümantasyonu
- Veri toplama ve raporlama formatlarının hazırlanması

Beklenen Çıktılar:

- TS EN ISO 14064-1:2018 standardına uygun hazırlanmış Kurumsal Karbon Ayak İzi Envanter Raporu
 - Organizasyonel ve operasyonel sınırları içeren Emisyon Kaynak Sınıflandırma Tablosu
 - Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyon hesaplama dosyası (emisyon faktörleri ve metodoloji açıklamaları ile birlikte)
 - Karbon Performans Göstergeleri ve Emisyon Yoğunluk Analiz Tablosu
 - Önceliklendirilmiş 3 Yıllık Emisyon Azaltım ve İyileştirme Yol Haritası



3.3. TS ISO 46001 Kapsamındaki Çalışmalar

Her firma için:

- Proses bazlı su tüketim analizinin yapılması
- Su kullanım noktalarının haritalanması ve su akış şemasının oluşturulması
- Su kayıp-kaçak ve verimlilik analizinin yapılması
- Su performans göstergelerinin (WPI) belirlenmesi
- Su verimliliği politika taslağının hazırlanması
- Amaç ve hedeflerin belirlenmesi
- Görev, yetki ve sorumluluk matrisinin oluşturulması
- İzleme, ölçme ve raporlama prosedürlerinin hazırlanması
- Sürekli iyileştirme yaklaşımının çerçevesinin oluşturulması
- Su Verimliliği Yönetmeliği kapsamında Mavi Belge başvurusuna esas teknik altyapının hazırlanması

Beklenen Çıktılar:

- TS ISO 46001 standardı gerekliliklerine hazırlık kapsamında su verimliliği dokümantasyon seti
- Su Performans Göstergeleri Listesi
- Su İzleme ve Raporlama Tabloları
- Mavi Belge başvurusuna esas teknik rapor ve doküman seti
- 3 Yıllık Su Verimliliği Yol Haritası

3.4. Nihai Rapor İçeriği

- Projenin amacı, kapsamı ve metodolojisi
- Yürütülen faaliyetlerin özeti
- Firma bazlı karbon envanteri bulguları
- Firma bazlı su verimliliği analiz sonuçları
- Belirlenen performans göstergeleri
- Karbon ve su azaltımına yönelik teknik öneriler
- Önceliklendirilmiş 3 yıllık uygulama yol haritası
- OSB geneline yönelik yaygınlaştırma önerileri

*Rapor basılı ve dijital formatta teslim edilecektir.

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin sağlanacağı yer:

Çorum Organize Sanayi Bölgesi ve Çorum OSB’de bulunan ilgili katılımcı firmaların üretim tesisleri.



4.2. Öngörülen başlama tarihi ve uygulama süresi

Öngörülen başlama tarihi sözleşme imza tarihidir.
Uygulama süresi bu tarihten itibaren 120 takvim günüdür.

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Hizmet Sağlayıcıdan Beklenen Nitelikler

- TS EN ISO 14064-1 uygulama deneyimi
- TS ISO 46001 standardına uyum çalışmaları ve su verimliliği raporlama süreçlerinde deneyim
- Benzer en az 1 referans proje
- Çevre mühendisliği, enerji yönetimi veya sürdürülebilirlik alanında uzman personel

5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar

Hizmet sağlayıcı; analiz, hesaplama ve raporlama için gerekli yazılım, bilgisayar ve teknik ekipmanı temin edecektir. Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

Tarih **25.10.2026**
Başvuru Sahibi Kurum Yetkilisi
Kaşe / İmza

Özden Özgür YALÇIN
Çorum OSB Müdürü

