



## DANIŞMANLIK ve EĞİTİM HİZMETİNİN TANIMI

Programın Adı	TR42/25/TD Teknik Destek Programı
Proje Kodu	TR42/25/TD/0016
Başvuru Sahibi	Yalova Makine İhtisas OSB
Başvuru Dönemi	Mayıs - Haziran

### 1. Program kapsamında başvuru yaptığınız öncelik türü:

Öncelik 4 - Yeşil Dönüşüm

### 2. Beklenen çıktılar:

<b>Alınan Hizmet Kapsamında Gerçekleştirilecek Faaliyet</b>
OSB Yönetimi ve firma temsilcilerine yönelik olarak aşağıda belirtilen alanları kapsayan bir eğitim programı düzenlemek
Yalova Makine İhtisas OSB'nin Yeşil OSB Sertifikasyonu sürecine rehberlik edecek bir yol haritası dokümanını aşağıda belirtilen kriterleri karşılayacak şekilde hazırlamak

\*Beklenen çıktılar arasındaki maddeler Ajans tarafından incelenecek ve gerekli görülenlere (\*) işareti eklenecektir. (\*) ile işaretli olan faaliyetler tamamlandıktan sonra, yapılan işin niteliğinin uygun olup olmadığının kontrolü için İzleme ve Değerlendirme Birimi ile iletişime geçilmesi gerekmektedir. (\*) ile işaretli aşamalarda ortaya çıkan eksiklikler nedeniyle proje çıktısının Ajans tarafından yetersiz bulunduğu durumlarda, Ajans hizmet tutarından kısmi olarak kesinti yapma hakkını saklı tutar.

### 3. Proje kapsamında talep edilen eğitim faaliyetinin içeriği:

Proje kapsamında talep edilen eğitim faaliyeti, Organize Sanayi Bölgesi'nin (OSB) Yeşil OSB Sertifikasyonu sürecine hazırlık amacıyla, OSB yönetimi ve bölge firmalarının bilgi ve uygulama kapasitelerinin artırılmasını hedeflemektedir. Eğitim içerikleri, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yayımlanan Yeşil OSB Sertifikasyon kriterleri temel alınarak kurgulanmıştır.

Bu kapsamda, sertifikasyon sürecinin gerektirdiği temel kriter alanlarına (enerji, su, sera gazı ve yönetim) odaklanan dört başlıkta eğitim düzenlenmesi planlanmaktadır:

- Su Yönetimi ve Su Verimliliği:** Su ayakizi metodolojisi, sanayi tesislerinde su verimliliği uygulamaları, geri kazanım stratejileri ve risk bazlı su yönetimi yaklaşımları ele alınacaktır.
- Sera Gazı Emisyonları ve Azaltım Yaklaşımları:** Sera gazı envanteri oluşturma, ISO 14064 ve GHG Protokolü çerçevesinde hesaplama yöntemleri, kapsam 1-2-3 tanımlamaları, azaltım stratejileri ve karbon yönetimi yaklaşımı kapsamlı şekilde sunulacaktır.
- Enerji Yönetimi ve Enerji Verimliliği:** Katılımcılara enerji verimliliği kavramı, yasal çerçeve, uygulama alanları ve örnek iyi uygulamalar aktarılacak; enerji yönetim sistemleri ve teşvik mekanizmaları ele alınacaktır.
- Yeşil OSB Kriterleri Eğitimi:** Yeşil OSB Sertifikasyonunun genel yapısı, temel kriter başlıkları, değerlendirme puanlaması, uygulama süreci ve başarılı örnekler katılımcılarla paylaşılacaktır.

Her eğitim modülü, katılımcıların konuya ilişkin temel bilgi edinmesini, işletmelerinde uygulama potansiyeli kazanmasını ve Yeşil OSB sürecine etkin katılım sağlamasını hedeflemektedir. Eğitimler; anlatım, örnek vakalar, interaktif tartışma ve soru-cevap bölümleriyle desteklenecektir.



#### 4. Eğitim müfredatını içeren detaylı program:

Eğitim Günü	Saat	Eğitim Yeri	Eğitim Konuları
1. Gün Hafta içi	3 Saat	Çevrimiçi	<b>Su Yönetimi ve Su Verimliliği Eğitimi</b> Amaç: Katılımcıların su ayak izi kavramı, işletme bazlı risklerin belirlenmesi ve verimlilik stratejileri hakkında bilgi edinmesi. Eğitim İçeriği: <ol style="list-style-type: none"><li>Su Yönetimi ve Su Ayak İzi Kavramı<ul style="list-style-type: none"><li>Küresel eğilimler ve su stresi</li><li>Su ayak izi ve risk değerlendirme</li></ul></li><li>Su Ayak İzi Hesaplama Yaklaşımı<ul style="list-style-type: none"><li>Su Ayak İzi Metodoloji Çerçevesi</li><li>Doğrudan ve dolaylı su kullanımı</li></ul></li><li>Sanayi Tesislerinde Su Verimliliği ve İyi Uygulama Örnekleri<ul style="list-style-type: none"><li>Suyun izlenmesi, geri kazanımı ve yeniden kullanımı</li><li>Proses bazlı tasarruf önlemleri</li><li>Ulusal/uluslararası projelerden örnekler</li></ul></li><li>Soru-Cevap</li></ol>
2. Gün Hafta içi	6 Saat	Çevrimiçi	<b>Sera Gazı Emisyonları ve Azaltımı Eğitimi</b> Amaç: Katılımcıların sera gazı kaynakları, hesaplama yöntemleri, envanter hazırlığı ve azaltım stratejileri hakkında temel ve uygulamalı bilgi edinmesi. Eğitim İçeriği: <ol style="list-style-type: none"><li>İklim Değişikliği ve Sera Gazlarının Bilimsel Arka Planı<ul style="list-style-type: none"><li>Sera gazı türleri ve etkileri</li><li>Küresel hedefler (Paris Anlaşması, CBAM, SBTi)</li></ul></li><li>Emisyon Envanteri Oluşturma ve Kapsam 1-2-3 Hesaplamaları<ul style="list-style-type: none"><li>ISO 14064 ve GHG Protokolü temelli hesaplama adımları</li><li>Kapsam 1-2-3 tanımı ve örnekleri</li></ul></li><li>Azaltım Yöntemleri, Sektörel Gelişmeler ve Karbonsuzlaşma Stratejileri<ul style="list-style-type: none"><li>Karbon ayak izi azaltım yolları, Düşük Karbon Ekonomisi ve Karbonsuzlaşma Çözüm Önerileri</li><li>Uluslararası İklim Müzakerelerindeki Son Durum ve Türkiye'de Yaşanan Son Gelişmeler</li></ul></li><li>Soru-Cevap</li></ol>
3. Gün Hafta içi	4 Saat	Çevrimiçi	<b>Enerji Yönetimi ve Verimliliği Eğitimi</b> Amaç: Katılımcıların enerji verimliliği kavramı, yasal çerçeve, uygulama yöntemleri ve sektörel iyi örnekler hakkında bilgi sahibi olması. Eğitim İçeriği: <ol style="list-style-type: none"><li>Enerji Verimliliği ve Yönetimi Kavramı<ul style="list-style-type: none"><li>Enerji verimliliğinin genel prensipleri</li></ul></li><li>Yasal Düzenlemeler ve Ulusal Politikalar<ul style="list-style-type: none"><li>Türkiye'de enerji verimliliği politikaları</li><li>Enerji teşvikleri ve destek mekanizmaları</li></ul></li><li>Sanayide Enerji Verimliliği Uygulama Alanları<ul style="list-style-type: none"><li>İmalat sektöründe enerji verimliliği potansiyel alanları</li></ul></li><li>İyi Uygulama Örnekleri ve Finansal Etkiler<ul style="list-style-type: none"><li>Ulusal/uluslararası başarılı enerji verimliliği ve enerji dönüşüm uygulama örnekleri</li><li>Firmaların sağladığı enerji tasarrufları ve mali kazançlar</li></ul></li><li>Soru-Cevap</li></ol>



4. Gün Hafta içi	2 Saat	Yalova Makine İhtisas OSB	<b>Yeşil OSB Sertifikasyon Kriterleri Eğitimi (yüz yüze)</b> Amaç: OSB yönetimi ve firmaların Yeşil OSB Sertifikasyon sürecine dair bilgi edinmesi, kriterlerin uygulanabilirliğini kavraması. Eğitim İçeriği: 1. Yeşil OSB Sertifikasyonu: Amaç, Kapsam ve Temel Kriterler o Programın tanıtımı, sertifikasyon süreci ve seviyeler o Temel kriterler ve performans göstergeleri (Yönetim, altyapı, enerji, su, atık, sosyal alanlar vb.) 2. Uygulama Süreci ve Ön Hazırlıklar o Mevcut durum analizi o Yol haritası geliştirme önerileri 3. Soru-Cevap <b>Not:</b> Bu eğitim kapanış toplantısı ile birlikte Yalova Makine İhtisas OSB'de yüz yüze olarak yapılacaktır.
---------------------	--------	------------------------------	--

**5. Eğitime katılacak kişi sayısı:**

100

Eğitilere belirtilen sayıda katılımı sağlamak başvuru sahibinin sorumluluğundadır. Yeterli katılımın sağlanamadığı durumlarda, başvuru sahibi tarafından bu durumun gerekçelerinin anlatıldığı bir raporun nihai rapor ve ekleriyle birlikte sunulması gerekmektedir. Başvuru sahibinin daha sonra yapacağı teknik destek başvurularında bu durum dikkate alınarak değerlendirme yapılacaktır.

**6. Eğitimcide aranan şartlar:**

- Eğiticilerin çevre mühendisliği, enerji sistemleri mühendisliği vb. ilişkili alanlarda en az lisans düzeyinde akademik geçmişe sahip olması
- Eğitmenlerin belirtilen eğitim konularında en az 5 yıllık deneyimi bulunması
- Yeşil OSB, enerji yönetimi, su verimliliği, karbon yönetimi, kaynak verimliliği gibi alanların en az üçünde, kamu kurumu, sanayi veya OSB'ler için daha önce benzer eğitimler vermiş olması
- Eğitilere konu alanlarda sanayi tesislerinde uygulama deneyimine sahip olması

**7. Eğitimcide aranan referanslar:**

Yukarıdaki şartları taşıdığını ispatlayıcı belgeleri sunmak

*(Yukarıda talep edilen ve belge sunulması gereken durumlar firmalar tarafından belgelenmediği takdirde firmanın verdiği teklif dikkate alınmayacaktır.)*

**8. Proje kapsamında talep edilen danışmanlık faaliyetinin içeriği:**

Proje kapsamında talep edilen danışmanlık faaliyeti, Yalova Makine İhtisas OSB'nin Yeşil OSB Sertifikasyon sürecine kurumsal ve teknik açıdan hazır hale gelmesini sağlamak amacıyla kurgulanmıştır. Bu doğrultuda, ilk olarak OSB'nin mevcut durumu, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yayımlanan Yeşil OSB kriterlerine göre değerlendirilecektir. Su, enerji, sera gazı ve yönetim alanlarında OSB'nin güçlü yönleri ile gelişime açık alanları tespit edilecek, saha verileri ve yönetim süreçleri göz önünde bulundurularak kapsamlı bir durum analizi gerçekleştirilecektir.

Bu analiz sonucunda, Yeşil OSB kriterleri açısından hangi alanlarda iyileştirme gerektiği belirlenecek ve OSB'nin bu kriterlere ulaşması için ihtiyaç duyduğu adımlar ortaya konacaktır. Süreç boyunca danışmanlık hizmeti, sadece mevcut durumu tespit etmekle sınırlı kalmayacak, aynı zamanda OSB yönetimi ile sürekli etkileşim halinde ilerleyerek sürdürülebilirlik yaklaşımını kurumsal bir bakış açısına dönüştürmeyi hedefleyecektir. Böylece OSB yönetimi, sertifikasyon süreci boyunca izleyebileceği stratejik bir yol haritası elde edecektir.



Danışmanlık kapsamında oluşturulacak uygulanabilir ve ölçeklenebilir yol haritası, Yeşil OSB belgesine başvuru sürecinde temel belge niteliği taşıyacaktır. Bu yol haritası; kısa, orta ve uzun vadeli hedefleri, yatırım planlamasını, kurum içi sorumluluk dağılımını ve ilerleme takvimini içerecek şekilde yapılandırılacaktır. Ayrıca OSB'nin kaynaklarını etkin kullanmasına ve sertifikasyon kriterlerine adım adım uyum sağlamasına yardımcı olacaktır.

Danışmanlık sürecinin önemli bir çıktısı da performans takibi yapılabilir gösterge sistematığının oluşturulmasıdır. Enerji verimliliği, karbon salımı, su tüketimi gibi sürdürülebilirlik göstergeleri için yıllık veri izleme altyapısı hazırlanacak ve bu göstergelerin nasıl toplanacağı, nasıl analiz edileceği ve raporlanacağı tanımlanacaktır. Böylece OSB sadece belgelenmeye değil, sürekli gelişime açık bir çevresel izleme sistemine sahip olacaktır.

Tüm danışmanlık faaliyetleri, OSB'de sürdürülebilir yönetim kültürünün gelişmesini destekleyecek şekilde uygulanacaktır. Proje sonunda hem OSB yönetimi hem de bölgedeki sanayi kuruluşları, yeşil dönüşüm sürecine daha bilinçli, planlı ve teknik olarak hazırlıklı hale gelecektir. Bu yönüyle danışmanlık hizmeti, yalnızca belgelendirme öncesi bir hazırlık değil, aynı zamanda Yeşil OSB vizyonunun uzun vadeli kurumsallaşması için güçlü bir zemin oluşturacaktır.

***Danışmanlık hizmeti talep edildiği durumda hizmeti verecek firma (yüklenici) için aşağıdaki durum geçerli olacaktır:***

Teknik Destek başvurusuna ilişkin faaliyet tamamlandığında Yüklenici'den başvuru konusuyla ilgili bir teknik rapor (araştırma raporları, envanter çalışmaları, eylem planı, yol haritası ve strateji belgesi vb. konuları içeren) talep edilmektedir. Sunulan raporda Ajans tarafından talep edilecek olası güncellemelerin tamamlanması zorunlu olup hazırlanan rapora onay verilmeden proje kapanışı yapılmayacaktır. Hazırlanan rapor alıntı programında incelemeye tabi tutulacaktır. Raporu hazırlayanların gerçek kişi ve unvan bilgilerinin rapora eklenmesi ve Ajansa teslim edilecek raporun hazırlayanlar tarafından ıslak imzalı olarak sunulması zorunludur. Ajans tarafından işin kısmi olarak tamamlandığına kanaat getirilen durumlarda, Ajans işin tamamlanan kısmına uygun oranda ödeme yapma hakkını saklı tutar. Hazırlanacak işin satınalma sözleşmesi ekinde Yüklenici'ye sunulacak kontrol listesindeki kriterlere uygun olarak hazırlanması talep edilmekte olup kontrol ve onay süreci bu liste dikkate alınarak tamamlanacaktır.

- [Değerlendirme Kontrol Listeleri](#)

#### **9. Danışmanlık hizmeti sağlayacak firma/uzmanda aranan şartlar:**

- Sürdürülebilirlik, kaynak verimliliği, döngüsel ekonomi, su/enerji verimliliği ve yeşil dönüşüm vb. alanlarda en az 5 yıl tecrübeye sahip olması
- Daha önce en az 5 OSB veya sanayi tesislerine yönelik yeşil dönüşüm, kaynak (su, enerji vb.) verimliliği, emisyon azaltımı vb. alanlarda danışmanlık hizmetleri sunmuş olması
- Tercihen daha önce OSB'lere Yeşil OSB Sertifikası alınmasına yönelik danışmanlık hizmeti sunmuş olması

#### **10. Danışmanlık hizmeti sağlayacak firma/uzmanda aranan referanslar:**

- Kamu destekli projelerde (Kalkınma Ajansı vb.) deneyim sahibi olması

*(Yukarıda talep edilen ve belge sunulması gereken durumlar firmalar tarafından belgelenmediği takdirde firmanın verdiği teklif dikkate alınmayacaktır.)*



#### Önemli Not:

- Teknik destek kapsamında danışmanlık ve/veya eğitim ile ilgili uzman masrafları dışında herhangi bir maliyet uygun maliyet değildir. Eğitim süresince kullanılacak malzemenin, ekipmanın, eğitim yerinin, eğitime katılacak kişilerin, eğitim esnasında yapılması düşünülen ikramların organizasyonu ve diğer tüm yan giderler başvuru sahibi kurumun sorumluluğundadır. Ajansın bu konuda hiçbir yükümlülüğü yoktur.
- Başvuru aşamasında sunulan Ek-B: Danışmanlık / Eğitim Formu projenin destek almaya hak kazanması hâlinde “şartname” yerine geçer. Ajans bu şartname doğrultusunda satın alma sürecini yürütür. Satın almaya dair Ajansın kararı nihaidir.
- Proje faaliyetlerinin verimli geçmesi ve uygulamada herhangi bir uyuşmazlık yaşanmaması için, Ajansın satın alma kararını taraflara bildirmesinden itibaren 3 (üç) iş günü içinde Yüklenici ile Yararlanıcı içerik ve uygulama takvimi üzerinde mutabakat sağlar. Nihai içerik ve uygulama takvimi Yüklenici ile Ajans arasında yapılacak sözleşmeye derç edilir. Ajansa sunulan nihai içerik ve uygulama takvimi üzerinde, Ajansın bilgisi ve onayı dışında herhangi bir değişiklik yapılması hâlinde; Ajansın, uygun göreceği tedbirleri alma ve yararlanıcıya başvuru yasağı uygulama hakkı saklıdır.
- Proje faaliyetleri, Ajans ile Yüklenici arasında yapılacak sözleşmenin tarihinden itibaren 6 (altı) ay içinde tamamlanmalıdır. Yararlanıcı, teknik destek faaliyetinin tamamlanmasını müteakip en geç 30 (otuz) gün içerisinde nihai raporunu Ajansa sunmalıdır. Nihai raporunu zamanında teslim etmeyen kurumlar bir sonraki Teknik Destek Programı'ndan faydalanamayacaktır.
- **Proje kapsamında (varsa) analiz çalışması, ön fizibilite vb. rapor niteliğinde hazırlanan materyal(ler) Ajansın onayı alınmadan ve kaynak gösterilmeden Ajans dışı kişi, kurum, kuruluşlarca herhangi bir yerde herhangi bir şekilde kullanılamaz.**
- **Proje kapsamında (varsa) analiz çalışması; ön fizibilite vb. rapor niteliğindeki çalışmanın (çalışmaların) sonuçları ve çalışma sürecinin, Yüklenici Firma/Uzman tarafından Ajans yetkililerine, taraflarca uygun görülen bir tarihte fiziki veya sanal olarak gerçekleştirilecek toplantıda açıklaması talep edilebilecektir. Proje kapsamında yapılan çalışmalar, Ajansın belirlediği formatta Yüklenici'den basılı olarak talep edilebilecektir. Proje kapanışı ve ödeme işlemleri, bahse konu işlemlerin gerçekleştirilmesinin ve Başvuru Sahibi'nin Nihai Raporu Ajans'a sunmasının ardından tamamlanacaktır.**
- **Danışmanlık içerikli projelerde, yapılacak çalışmanın niteliğinin gerektirdiği sayıda saha ziyareti gerçekleştirilmesi zorunludur. Saha çalışması gerçekleştirilmeden uzaktan tamamlanan projelerin kapanışı yapılmayacaktır.**