

Sürdürülebilir Üretim, Enerji ve Kaynak Verimliliği

- Atıkların azaltılması, yeniden kullanımı ve geri dönüşüm stratejilerinin oluşturulması
- Endüstriyel su kullanımı azaltma, su geri kazanımı teknolojileri danışmanlığı
- ISO 50001 standardı kapsamında enerji izleme, enerji tüketimi analizleri danışmanlığı ve karbon ayak izinin belirlenmesi
- Fayda- maliyet analizi, yaşam döngüsü maliyet analizi ile imalat sanayinde verimlilik ve sürdürülebilirlik sağlama,
- Üretim süreçlerinde hammadde, enerji ve tüketiminde çevre dostu teknolojilerin kullanımı,
- Yalın üretim, tam zamanında üretim (JIT), sürekli iyileştirme ve geliştirme (KAIZEN) sistemlerin kurulumu
- İş analizi, montaj hattı dengeleme, değer zinciri analizi, hata türleri ve etkileri analizi
- İşletmelerde döngüsel ekonomi uygulamalarına yönelik danışmanlıklar,
- Yenilenebilir enerji kaynakları kullanımı, eko verimlilik ve enerji verimliliği uygulamaları,
- Etkin stok ve tedarik yönetimi kurulması/işletilmesi ile dağıtım ağının etkin şekilde işletilmesine yönelik faaliyetler
- Toplam verimli bakım (TPM) uygulamaları.
- Karbon ayak izi ölçümü ve emisyonu azaltım planlarının hazırlanması,
- Geri dönüştürülebilir ürün tasarımı, ambalaj atığı azaltımı stratejisi
- Üretimde birleştirme yöntemlerinin emisyonlarının azaltılması, kaynaklı birleştirme işlemlerinde düşük enerji tüketimine ve emisyon salınımına sahip yeni nesil kaynak tekniklerinin kullanımı ve çevre dostu malzemeler
- Sürdürülebilir, yüksek dayanımlı kompozit malzemeler ve ahşap malzeme kullanımı
- Endüstriyel ahşap malzemelerin yapı elemanlarında kullanımı, mimari projelerin bu malzemeler kullanılarak tasarımı (prefabrike sistemler [iskelet, panel ve hücre sistem yapım teknikleri])

Yeşil Teknolojiler, Ekotasarım, Çevre ve Malzeme Yaklaşımları

- Balıkçılık kontrol sistemi, balıkçılık teknolojilerinin sürdürülebilir hale getirilmesi ve denetim uyum süreçleri
- Yeşil süreçlerin geliştirilmesi (madencilik, inşaat, moleküler biyoloji, orman endüstri, mimarlık)
- Yeşil ürünlerin geliştirilmesi (madencilik, inşaat, moleküler biyoloji, orman endüstri, mimarlık)
- Sürdürülebilir hidrometalurji ve yeşil dönüşüm danışmanlığı
- Geleneksel tarihi ahşap yapıların sürdürülebilir kullanımı ve restorasyonu
- Ambalaj endüstrisinde kullanılan sürdürülebilir malzemeler ve çevresel etkileri.

- Yenilenebilir doğal hammaddelerin kullanımı, karbon ayak izi ve sektörel uygulamalar
- Tarımsal atıklardan aktif karbon üretimi, bitki ekstraktlarıyla yeşil sentez yöntemi kullanılarak nanopartikül üretimi, üretilen bu biyoadsorbanlarla atık sulardaki boyar madde ve ağır metal giderimi hakkında çalışmalar yapılabilmektedir.
- Çevre dostu sürdürülebilir ulaşım ve farkındalık (şehir ve bölge planlama)

Yönetişim, Dijitalleşme, Sertifikasyon ve Farkındalık Geliştirme

- Destekleyici kurum içi politikaların oluşturulması
- Çalışan/paydaş/tüketici farkındalığı, toplumsal katılım iş birliği ve uzlaşma süreçlerini analiz
- Sürdürülebilir fon kaynaklarına erişim, işletmelerin yeşil ve dijital dönüşüm, Ar-Ge, yenilik konularında ulusal ve uluslararası fonlara erişimine yönelik danışmanlık
- Sertifikasyon yol haritası / alınması (ISO 9001, ISO 17025 vb.)
- İşletmelerde dijital dönüşüm yol haritalarının belirlenmesi ve stratejilerin hazırlanması,
- Uygulanabilir inovasyon planı/modeli geliştirme, inovasyon yönetimi yetkinliğinin sürdürülebilir şekilde artırılması ve inovasyon yönetimi alt yapısının oluşturulması
- Bilgi ve içerik yönetimi (ERP, MRP) süreçlerinin işletmelere adaptasyonu,
- Siber Güvenlik Danışmanlığı, sürdürülebilir veri yönetimi, siber güvenlik risk analizi, siber suçların önlenmesi ve belge sahteciliğine karşı korunma,
- İş zekâsı analitikleri ve yapay zeka uygulamaları ile kaynakların sürdürülebilirliği, verimli enerji, sürdürülebilir üretim vb. alanlarda danışmanlık.