

## TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNİK PETROL KONGRELERİNDE, İLK KEZ STRATEJİK-YERLİ HAMMADDE OLARAK ATIK MADENİ YAĞ VE HİDROİŞLEME TEKNOLOJİSİNİ TAYRAŞ GÜNDEME TAŞIDI

Türkiye IV. Bilimsel ve Teknik Petrol Kongresi 'Çevre Oturumu' kapsamında sunum yapan TAYRAŞ Bilecik Rafinerisi Proses Müdürü Ertuğrul Kılıç, "Ülkemizin 2018 yılı baz yağ talebi 593 bin ton. Yılda yaklaşık 300 bin ton toplanabilir atık madeni yağ oluşurken, ancak 20 bin tonu toplanabiliyor" dedi.

Türkiye IV. Bilimsel ve Teknik Petrol Kongresi'nin ikinci gününde 'Çevre oturumu' gerçekleştirildi.

TAYRAŞ İleri Dönüşüm Rafinerisi, Türkiye Bilimsel ve Teknik Petrol Kongre'lerinde bir ilk olarak stratejik-yerli hammadde atık madeni yağ ve hidroişleme teknolojilerini gündeme taşıdı.

TAYRAŞ Genel Müdürü Aydın Özbey, TAYRAŞ Proses Müdürü Ertuğrul Kılıç ve SEQUOIA GLOBAL kurucusu ve teknolojisini geliştiren Rohit Joshi'nin hazırladığı "Türkiye'de Atık Madeni Yağ Yönetimi ve Yeniden Rafinasyon Uygulamaları" adlı bildiriye Ertuğrul Kılıç sundu.

ODTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mahmut Parlaktuna'nın başkanlığını yaptığı oturumda Ertuğrul Kılıç, baz yağ ve atık madeni yağ uluslararası tanımlamalarıyla başladığı konuşmasında, atık madeni yağ yeniden rafinasyonun çevreye ve iklim değişikimine olumlu etkisine, kaynak verimliliği sağlmasına, ithalatta yapacağı azaltma ve ulusal ekonomide yaratacağı ekonomik katma değere vurgu yaptı.

**"ATIK DEĞİL; KIYMETLİ BİR GİRDİ VE STRATEJİK BİR HAMMADDE"**

Ham petrolden başlayarak yüzde 1-3 oranında, atık madeni yağdan ise yüzde 70-75 oranında baz yağ elde edilebileceğini çarpıcı

rakamlarla belirten Ertuğrul Kılıç, atık madeni yağ yeniden rafinasyonu için Asit Kil; Distilasyon; Solvent Ekstraksiyonu ve Hidroişleme teknolojilerinin avantaj ve dezavantajlarını ortaya koydu.

Ülkemizin stratejik-yerli hammadde olarak atık madeni yağlardan katma değerli baz yağ üretimine ilişkin ilk ve tek endüstriyel ölçekteki uygulaması olan TAYRAŞ İleri Dönüşüm Rafinerisi Hidroişleme Prosesini ayrıntılı açıklayan Kılıç, Türkiye atık madeni yağ mevzuatı konusunda da bilgi verdi.

Atık madeni yağlar hakkında katılımcıları bilgilendiren Kılıç, madeni yağların; baz yağların katkı maddeleri ile harmanlanması sonucu elde edilen, sanayi ve otomotiv sektörünün vazgeçilmez girdisi olduğunu belirterek, bu yağların faydalı kullanım ömürlerinin ardından aslında

atık değil, kıymetli bir girdi ve stratejik bir hammadde olduğunu aktardı. Kılıç; "Bu atık yağlardan ileri dönüşüm ile katma değeri yüksek 'Baz Yağlar' üretilebilir" dedi.

Yeniden rafinasyon teknolojileri hakkında katılımcıları bilgilendiren Kılıç, Grup II baz yağların eldesi için en verimli uygulamanın 'Hidroişleme' olduğunu ifade ederek; günümüzde lider teknoloji hidroişleme teknolojisi. Bu teknoloji günümüzde en parlak günlerini yaşamaktadır" diye konuştu.

Atık madeni yağları rakamsal boyutlarıyla değerlendiren Kılıç, Avrupa'da yılda 4.5 milyon ton baz yağ talebi olduğunu, 2.2 milyon ton toplanabilir atık madeni yağ oluştuğunu, bu miktarın yüzde 80'inin toplandığını ve 27 yeniden rafinasyon tesisi bulunduğunu belirtti. Kılıç ayrıca, ülkemizin 2018 yılı



TAYRAŞ Bilecik Rafinerisi Proses Müdürü Ertuğrul Kılıç

baz yağ talebinin 593 bin ton olduğunu, yılda yaklaşık 300 bin ton toplanabilir atık madeni yağ oluşurken, ancak yüzde 7'sinin yani 20 bin tonunun toplanabildiğini belirtti.

### SIFIR ATIK

Kılıç; "Yeniden rafinasyonda sıfır atık yönetimi başarıyoruz. Proseste baz yağlar yanında ele geçen bakiye ürün de yalıtım ya da asfalt hazırlamada katkı olarak kullanılabilir" dedi. Kılıç, böylece hem çevre kirliliğinin önlenmesi hem de ham madde yaratma sebebiyle ekonomik olarak öne çıktığının önemle altını çizdi.

Ulusal servetimiz atık madeni yağı yitirerek katma değer ve istihdam yaratamıyoruz vurgusunu yapan Ertuğrul Kılıç, sunumunu ülkemizin ilk ve tek atık madeni yağ ileri dönüşüm

rafinerisinde çalışmaktan duyduğu onur ve gururu belirterek tamamladı.

### "TÜRKİYE'NİN İSE İLK VE TEK İLERİ DÖNÜŞÜM RAFİNERİSİ"

Dünyadaki mevcut en iyi teknolojiye sahip TAYRAŞ ileri dönüşüm Rafinerisi, yıllık 60 bin ton atık madeni yağ işleyerek Grup 2+ baz yağ üretme kapasitesi ile Avrupa'nın teknolojisinde lider, kapasitede üçüncü, Türkiye'nin ise ilk ve tek ileri dönüşüm rafinerisi konumundadır. Entegre çevre yatırımı olan TAYRAŞ ileri dönüşüm Rafinerisi, çevre, sosyal yapı, ekonomi ve savunma sanayi açısından stratejik bir öneme sahiptir Bu nedenle 2018 yılında 'Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nca stratejik yatırım kapsamına alınmıştır.

