



## TAYRAŞ atık madeni yağ ve hidroişleme teknolojisini gündeme taşıdı

Petrol, doğal gaz ve jeotermal endüstrileri paydaşlarının akademik ve teknik konular ile mevzuat alanındaki bilgi ve deneyimlerini paylaşma ve gelişmeleri tartışma ortamı sunma hedefli, Petrol Mühendisleri Odası (PMO) tarafından düzenlenen Türkiye IV. Bilimsel ve Teknik Petrol Kongresi 18-20 Kasım 2020 tarihlerinde sanal platformda çevrimiçi gerçekleştirildi.

TAYRAŞ İleri Dönüşüm Rafinerisi, Türkiye Bilimsel ve Teknik Petrol Kongrelerinde bir ilk olarak stratejik-yerli hammadde atık madeni yağ ve hidroişleme teknolojisini 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 bildiri Ertuğrul Kılıç sundu.

Ertuğrul Kılıç konuşmasına baz yağ ve atık madeni yağ uluslararası tanımlamalarıyla başlayarak, atık madeni yağ yeniden rafinasyonunun çevreye ve iklim değişimine olumlu etkisine, kaynak verimliliği sağlamasına, ithalatta yapacağı azaltma ve ulusal ekonomide yaratacağı ekonomik katma değere vurgu yaptı. Ham petrolden başlayarak yüzde 1-3 oranında, atık madeni yağdan ise yüzde 70-75 oranında baz yağ elde edebileceğini çarpıcı rakamlarla belirten Kılıç, atık madeni yağ yeniden rafinasyon teknolojileri olan Asit Kili; 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. 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 belirten Kılıç, ülkemizin 2018 yılı baz yağ talebinin 593 bin ton olduğunu, ülkemizde yılda yaklaşık 300 bin ton toplanabilir atık madeni yağ oluşurken, ancak yüzde 7'sini, yani 20 bin tonunun toplanabildiğini söyledi. Ulusal servetimiz atık madeni yağı yitirerek, katma değer ve istihdam yaratamıyoruz vurgusunu yapan Kılıç sunumunu ülkemizin ilk ve tek atık madeni yağ ileri dönüşüm rafinerisinde çalışmaktan duyduğu onur ve gururu belirterek tamamladı.

