



TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ | ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

DÖNGÜSEL EKONOMİ YAKLAŞIMI İLE ENDÜSTRİLERDE SU VE DEĞERLİ MADDE GERİ KAZANIMI

21-22 NİSAN 2021, 13:30 - 16:30

ZERO BRINE – Re-designing the value and supply chain of metals and minerals: a circular economy approach for the recovery of resources from saline impaired effluent (brine) generated by process industries (Su ve minerallerin tedarik zincirinin yeniden tasarlanması: endüstriyel işletmelerin faaliyetleri ile ortaya çıkan tuz içerikli atıksu akımından (brine) döngüsel ekonomi yaklaşımı ile kaynakların geri kazanımı) UFUK 2020 projesi, minerallerin ve suyun değer ve tedarik zincirlerini yeniden tasarlamak için gerekli kavramları, teknolojik çözümleri ve iş modelleri geliştirerek, çeşitli endüstrilerde döngüsel ekonomi yaklaşımı uygulanmasını amaçlamaktadır. Proje hedefleri arasında endüstrilerden kaynaklanan atıksulardan tuzların (magnezyum, potasyum tuzları, sodyum klorür vb.) ve diğer değerli minerallerin geri kazanılarak hammadde tasarrufu sağlanmasının yanı sıra su ve atık ısı geri kazanımı ve yeniden kullanımı konuları yer almaktadır.

Döngüsel ekonomi yaklaşımı ile ilgilenen endüstriler, teknoloji ve süreç geliştiren kuruluşlar ve süreç geliştirme ve karar alma konumundaki gruplar için, su ile ilgili riskleri değerlendirmek ve yeni iş fırsatlarını geliştirerek Ülkemizin uluslararası rekabet gücünü geliştirmeye katkı sağlamak önemli bir konu haline gelmiştir. Döngüsel ekonomi iş modelleri, proses atıksuyundan değerli maddeleri geri kazanarak, endüstride ve/veya farklı alanlarda yeniden kullanım olanaklarını geliştiren çözümler de üretmektedir. Gelişmekte olan bir faaliyet alanı olan atıksulardan değerli maddelerin geri kazanımı, maliyetleri düşürmek ve daha çevre dostu sürdürülebilir üretim yaklaşımı ile faaliyetlerini sürdürmek isteyen endüstriler için önemli bir alternatif oluşturmaktadır.

ZERO BRINE projesi, çevresel, ekonomik ve sosyal faydaları göz önüne alarak, döngüsel ekonomiye katkı sağlayabilecek kaynaklar için teknik çözümler ve endüstriyel simbiyoz kavramının uygulanmasına olanak sağlayacak ileri düzeyde fırsatlar geliştirmektedir. Endüstriyel atıksuların geri kazanımı, geri kazanılan atıkların değerlendirilmesi tekniklerinin yanı sıra, bu süreçlerde karşılaşılan zorlukları ve fırsatları değerlendirerek yeniliğin ve değişimin öncülüğünde yer almak isteyen kuruluşların yetkilileri hazırlanan bu eğitime davetlidir.

Çevrimiçi eğitimde katılımcılar, döngüsel ekonomi yaklaşımı ile ilgili temel kavram ve göstergelerin yanı sıra, dört farklı ülkede ZERO BRINE projesi kapsamında uygulanan pilot/demo çalışmaları ile elde edilen çıktıların neler olduğu ve döngüsel ekonomi perspektifinin oluşturulmasında ve geliştirilmesinde nasıl bir yol izlendiği ile ilgili fikir edinebilirler. Ayrıca endüstrilerden kaynaklanan değerli madde içerikli su ve atıksuların yeniden kullanımı için tasarlanmış olan endüstriyel simbiyoz uygulamaları çerçevesinde "Online Brine Platform" un nasıl kullanılacağını görebilirler. Eğitim oturumlarından önce Online Brine Platformuna kayıt <https://obp.uest.gr/portal/index.php/login-user> bağlantısı üzerinden gerçekleştirilebilir.

Bu eğitim programı ZERO BRINE projesinin bir parçası olarak proje ortağı TÜBİTAK-MAM Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü tarafından düzenlenmektedir. Bu projenin odak noktası, atık sudan su ve minerallerin geri kazanılmasına yönelik yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesidir. ZERO BRINE Avrupa Birliği Horizon 2020 Araştırma ve İnovasyon Programı çerçevesinde fonlanmaktadır (Grant Agreement No: 730390).



The ZERO BRINE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730390.

#ZeroBrine



www.zerobrine.eu



@zero_brine_



TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ | ÇEVRE VE TEMİZ ÜRETİM ENSTİTÜSÜ

DÖNGÜSEL EKONOMİ YAKLAŞIMI İLE ENDÜSTRİLERDE SU VE DEĞERLİ MADDE GERİ KAZANIMI

ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PROGRAMI

13:30 - 13:40	Açılış Konuşması	Doç. Dr. Ahmet Baban - TÜBİTAK MAM ÇTÜE
13:40 - 14:40	Kapasite Geliştirme Programı	
	Kaynak Verimliliği ve Kaynak Verimliliği Araçları "Temiz Üretim, Endüstriyel Simbiyoz ve Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı"	Dr. Recep Partal - TÜBİTAK MAM ÇTÜE
14:40 - 14:50	Ara	
14:50 - 16:00	Zero Brine Projesi	
	Genel Bilgiler ve Pilot Tesis Uygulamaları	Doç. Dr. Ahmet Baban - TÜBİTAK MAM ÇTÜE
	Zorluteks Tekstil Çevresel Sürdürülebilirlik ve Geri Kazanım Çalışmaları	Ecem Yılmaz - Zorluteks Tekstil Çevre Birimi Yöneticisi
	Tekstil Endüstrisinde Su ve Tuz Geri Kazanımı Pilot Uygulaması - Türkiye	Dr. İrfan Baştürk - TÜBİTAK MAM ÇTÜE
	Pilot Tesis Gezisi - Online	
16:00 - 16:05	Ara	
16:05 - 16:25	Online Brine Platform	Doç. Dr. Selda Murat Hocaoğlu - TÜBİTAK MAM ÇTÜE
16:25 - 16:35	Sorular ve Kapanış	



The ZERO BRINE project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730390.

#ZeroBrine



www.zerobrine.eu



@zero_brine_