



Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

# Su Kaybının nlenmesiyle İklim Değişikliğine Dayanıklılık ve Uyumun Desteklenmesi Projesi



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEğİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



evre ve İklim Eylemi  
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEğİŞİKLİĞİ  
BAŞKANLIĞI



immib  
Istanbul Mineral and Metals  
Exporters' Association



SPD

# AWARE Projesi açılış toplantısı- 15 Mayıs 2024



Sanayi'de Su Verimliliği'nin Ülkemizde Durumu ve Su Yönetimimiz

Dursun Yıldız  
SPD Başkanı



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi  
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
BAŞKANLIĞI



AWARE



immib  
Istanbul Mineral and Metals  
Exporters' Association



SPD  
Su Politikaları Derneği





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

**DURSUN YILDIZ**

**SU POLİTİKALARI DERNEĞİ BAŞKANI**

Sanayi'de Su Verimliliđinin Ülkemizdeki  
Durumu ve Su Yönetimimiz

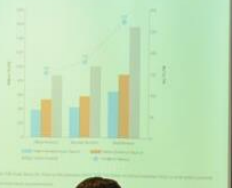


NOVOTEL



## Türkiye imalat sanayinde toplam su tasarruf potansiyeli

- Doğal olarak işletme için maliyet teşkil etmeyen bir gerçektir **tasarruf eğilimi de düşük** olmaktadır.
- Su tasarruf potansiyelinin miktarları değerleri yüksekse parasal değeri de yüksek olur. Nedeni ise sürgün birim fiyatının hem maddi ve enerji birim fiyatlarına göre oldukça düşüktür olmasıdır.
- Bu değerler sadece orta ve büyük ölçekli işletmeler kapsamına ve imalat sanayindeki toplam su tüketim değerinin senaryolarına göre yaklaşık %17 ile %29'u arasında tekeabül etmektedir.
- Türkiye imalat sanayinde işletme bazında su tasarruf değeri senaryolarına göre ortalama 150 bin TL'ye de 272 bin TL'ye arasında değişmektedir.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylemi  
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
BAŞKANLIĞI



immie  
Istanbul Mineral and Metals  
Exporters' Association



SPD  
Su Politikaları Derneği



Dursun Yıldız



Hüseyin Özdemir



Cüneyt Gerek



Dr. Hasan Hüseyin Doğan

Su Politikaları Derneği



# AWARE Projesi Kapanış Toplantısı -1 Kasım 2025







By Water Access Policy in Turkey Coordination and  
Implementation

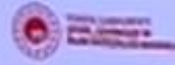
## AWARE PROJESİ

Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin ortak finansman desteği

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın İklim Değişikliğine Uyum Hibe Programı

İMMİB Genel Sekreterliği ve Su Politikaları Derneği ortaklığı

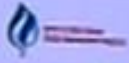
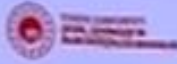
Endüstriyel su yönetimi konusunda farkındalığı artırmak ve iyi uygulamaların yaygınlaştırılmasına katkı





bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında imzalanmış bir ortak projedir.

## ÇEVİRİMİÇİ İYİ UYGULAMA VE İŞBİRLİĞİ PLATFORMU





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

## SU KAYBININ ÖNLENMESİYLE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DAYANIKLILIK VE UYUMUN DESTEKLENMESİ PROJESİ

TR2017 ESOP MI A3 04/CCAGP/342  
PROMOTING RESILIENCE AND ADAPTATION TO CLIMATE  
CHANGE BY PREVENTING WATER LOST



**Selcan Batuk /** io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.

**Tel: 0(505) 263 93 12**



ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM BÜYÜKLÜĞÜ



ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM BÜYÜKLÜĞÜ



İKLİM BÜYÜKLÜĞÜ  
BAŞKANLIĞI



immia





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından  
ortak olarak finanse edilmiştir.

## Proje Ekibi

Prof. Dr. Erdem Görgün  
Selcan Batuk

Prof. Dr. Ayşegül Tanık  
Prof. Dr. Fatoş G. Babuna  
Prof. Dr. Ömer Lütfi Şen  
Elif Zeynep Deneri  
Dr. Oğulcan Doğan  
Özden Öncü  
Ali Şahin

Çevre Mühendisi  
Çevre Y. Mühendisi  
Kimya Mühendisi / Çevre Mühendisi  
Kimya Mühendisi / Çevre Mühendisi  
Meteoroloji Mühendisi  
Çevre Mühendisi  
İnşaat Yük. Mühendisi  
Çevre Mühendisi/İnşaat Yük. Mühendisi  
Jeoloji Mühendisi/CBS Uzmanı

Proje Koordinatörü  
Proje Yöneticisi  
Proje Danışmanı  
Proje Danışmanı  
Proje Danışmanı  
Proje Uzmanı  
Proje Uzmanı  
Proje Uzmanı  
Proje Uzmanı



ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
KLİMA BAKANLIĞI  
ULUSAL ÇEVRE KURUMU



ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
KLİMA BAKANLIĞI  
ULUSAL ÇEVRE KURUMU



ULUSAL ÇEVRE KURUMU  
ULUSAL ÇEVRE KURUMU



immie





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında  
ameliyat olarak finanse edilmiştir.

## Projenin Amacı

- Marmara Bölgesi'nde metalik, metalik olmayan mineraller ve kimya sektörlerinde su kayıplarını tespit etmek
- Sanayide su yönetimi ve iklim değişikliği farkındalığını artırmak
- Su verimliliği tekniklerini belirlemek ve yaygınlaştırmak
- Elde edilen analizlerle bakanlık düzeyinde sektörel bir eylem planı teklifi hazırlamak





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında  
ortaklaşa finanse edilmektedir.

## Projenin Kapsamı

### ❑ Proje Alanı

Marmara Bölgesi: İstanbul, Kocaeli, Bursa, Tekirdağ, Sakarya, Balıkesir, Yalova,  
Edirne, Kırklareli, Çanakkale ve Bilecik

İlgili havzalar: Marmara, Meriç-Ergene, Kuzey Ege, Susurluk ve Sakarya havzaları

### ❑ Hedef Sektörler

Metalik mineraller

Metalik olmayan mineraller

Kimya sektörü

### ❑ Hedef Grup

Bu sektörlerde üretim yapan firmalar





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında  
imzalanmış bir anlaşma ile desteklenmektedir.

## Proje Kapsamında Hazırlanan Raporlar

- MET Masabaşı Raporu
- İklim Değişikliği Sektörel Etki Raporu
- Karakterizasyon Raporu
- Kılavuz Raporu
- Birim Başına Kullanılan Su Miktarı Raporu
- Eylem Planı



Su Kaybının Önlenmesiyle İklim Değişikliğine  
Dayanıklılık ve Uyumu Desteklenmesi

MET MASABAŞI RAPORU



Hazırlayan Firma  
İG Çevre Çözümleri Araş. Geliş. Ltd. Şti.

Haziran 2025  
Yer: İstanbul





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında  
imzalanmış bir anlaşma kapsamındadır.

## Anket Süreci

Anket, 18 Nisan 2025 tarihinde başladı.

**Amaç:** Tesislerin su kullanımı, atıksu yönetimi, su verimliliği ve iklim değişikliğine uyum durumlarını belirlemek.

**Duyuru:** İMMİB, çalıştaylar ve sektör toplantıları aracılığıyla yapılmıştır. Gönüllülük esastır; 200'den fazla firma katılmıştır.

NACE kodları için birim üretim başına su kullanım aralıkları hem anket sonuçları hem de literatür taramasına dayalı olarak belirlenmiştir.



ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM BÜYÜKLÜĞÜ VE  
KÜLTÜR BAKANLIĞI



İÇİŞİLERİ VE  
DİŞİŞİLERİ BAKANLIĞI

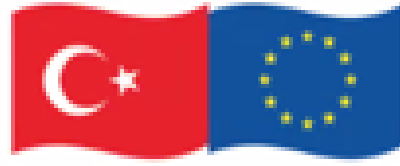


ENERJİ VE  
KÜLTÜR BAKANLIĞI



immib





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

## Sonuçlar

İlgili sektörler için literatür destekli belirlenen MET'ler, sektörel bazda hazırlanan BREF Dokümanları, NACE Kodlarına göre Endüstriyel Su Kullanım Verimliliği Projesi, Endüstriyel Su Verimliliği Rehberlerinden yararlanarak hazırlanmıştır.

METler iyi yönetim uygulamaları, genel önlemler ve yardımcı proseslerde su kullanımına ilişkin yöntemler olarak ele alınmıştır.





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında  
imzalanmış bir anlaşma ile desteklenmektedir.

## Sonuçlar

Sanayi tesislerinde su ve atıksu yönetiminin sistematik biçimde değerlendirilmesine yönelik pratik bir yol haritası sunmuştur.

Yol haritası, sanayicilerin uygun teknikleri belirlemeleri, uygulanabilirliğin artırılması ve su verimliliği yatırımlarının planlanmalarına destek sağlayacaktır.





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında  
ulaşmış bir işbirliğinin ürünüdür.

Dinlediğiniz için teşekkürler..





Selcan Batuk



İMMİB AB Projeler



Dursun Yıldız



Yaşar Özel



Erdem Görgün



Şeyda Hız



bu proje Avrupa Birliği ile Türkiye Cumhuriyeti arasında  
imzalanmış bir projedir.

## SU KAYBININ ÖNLENMESİYLE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DAYANIKLILIK VE UYUMUN DESTEKLENMESİ PROJESİ

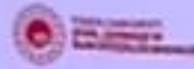
TR2017 ESOP MI A3 04/CCAGP/342  
PROMOTING RESILIENCE AND ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE BY  
PREVENTING WATER LOST



**Sistem** AI  
ALÜMİNYUM

Dr. M. Cumhur Özgirgin

Sistem Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş.



**Sistem** AI  
ALÜMİNYUM





Dursun Yıldız

Yaşar Özel



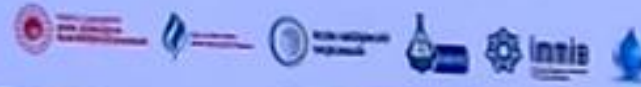
Avrupa Birliği ile Türkiye Cumhuriyeti Arasında  
Su Tasarrufu Projesi

## Su Tasarrufu Modifikasyonu



SU  
TASARRUFU

- Duş ve musluklarda yaptığımız modifikasyonlarla su tasarrufu sağlıyoruz.
- Debi sabitleme regülatörü %60 tasarruf
- Musluk su tasarruf kartuşları %85 tasarruf





  
Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti arasında ortaklaşa finanse edilmiştir.

  
**SU KAYBININ ÖNLENMESİYLE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE  
DAYANIKLILIK VE UYUMUN  
DESTEKLENMESİ PROJESİ**

*Promoting Resilience and Adaptation to  
Climate Change by Preventing Water Loss*



*Kapanış Toplantısı  
01.12.2025*





Bu Proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir.

## Proje Kapsamında Hazırlanan Raporlar

- MET Masabaşı Raporu
- İklim Değişikliği Sektörel Etki Raporu
- Karakterizasyon Raporu
- Kılavuz Raporu
- Birim Başına Kullanılan Su Miktarı Raporu
- Eylem Planı

• Proje Raporları erişime açılacaktır



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



Çevre ve İklim Eylem  
Sektör Operasyonel Programı



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
BAŞKANLIĞI



AWARE



immib  
Istanbul Mineral and Metals  
Exporters' Association



SPD  
Su Politikaları Derneği