

T.C.
Orman ve Su İşleri
Bakanlığı



SUEN
TÜRKİYE SU ENSTİTÜSÜ

T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ
BAKANLIĞI

**SUEN 2013 FAALİYET
RAPORU**

İÇİNDEKİLER

1.	BAKAN SUNUŞU	2
2.	BAŞKAN SUNUŞU	3
3.	GİRİŞ	4
2.	PROJELER	4
2.1.	WatEUr - Avrupa Su Sorunlarına Çözüm Arayışı (WatEUr-Tackling European Water Challenges) Projesi	4
2.2	Ceylanpınar Bölgesi Yeraltı Suyunun Modellemesi ve Yönetim Planının Hazırlanması Projesi	5
2.3	Fırat-Dicle Havzasının Hidrolojik Model Kurulumu ve Sektörel İhtiyaç Analizi Projesi	6
3.	ULUSLARARASI FAALİYETLER	7
3.1.	Gelişmekte Olan Sekiz Ülke (D-8) Su İşbirliği Toplantısı	7
3.2.	İstanbul Uluslararası Katı Atık, Su ve Atıksu Kongresi (3W Congress)	8
3.3.	Burkina Faso Tarım ve Köyşleri Bakanlığı Yetkililerinin SUEN Ziyareti	9
3.4.	Fas Ulusal İçme Suyu ve Elektrik Ofisi (ONEE) Çalışanlarının SUEN Ziyareti	9
3.5.	INBO 2013 Dünya Genel Kurul Toplantısı	9
3.6.	D-8 Sulama Paneli Yan Etkinliği	10
3.7.	Azerbaycan Ulusal Su İdaresi ("Azersu" ASC) Eğitimi	11
3.8.	Müzakere Teknikleri Semineri	12
3.9	Budapeşte Su Zirvesi (Budapest Water Summit)	12
3.10.	3. İstanbul Uluslararası Su Forumu (3. İUSF)	13
4.	DIŞ İLİŞKİLER	13
4.1.	Uluslararası İlişkiler	13
5.	TÜRKİYE SU ENSTİTÜSÜ FAALİYETLERİ	15

ŞEKİL ve GRAFİKLER

ŞEKİL 1.	Modellemeye Esas Saha	6
GRAFİK 1.	Eğitim Verilenlerin İhtisas Alanları	12

BAKAN SUNUŞU



Su, sadece insanlar için değil ekosistemi oluŐturan tđm canlılar için değerli, yeri doldurulamaz ve hayatın devamlılığını sağlayan en önemli kaynaklardan biridir. Sudan sadece içme suyu amaçlı değeril, aynı zamanda enerji, madencilik, tarım, taŐıma, endđstri gibi birçok alanda istifade edilmektedir. Ancak dđnya nđfusu ile artan su ihtiyacına karŐı uygun kaynak mevcudiyetinin azlığı, ilerleyen endđstriyel ve tarımsal faaliyetler sonucu aŐırı kullanım ve kirlilik nedeniyle ortaya çıkan problemler su kaynakları yđnetiminin önemini ortaya çıkarmıŐ, tđm dđnyada su kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, korunması ve geliştirilmesi için çalışan kurum ve kuruluşları yeni arayıŐ ve yaklaŐımlara yđlendirmiŐtir. Buna bağlı olarak, su konusuna

ilişkin her tđrlđ araştırma, geliştirme ve eğitim faaliyetleri ile politika oluŐturma, strateji geliştirme gibi çalışmaların hızlandırılması gerekmektedir.

Su yđnetimi stratejilerini kđresel değerikliklere uyumlaŐtırmak ve kđresel su sorunlarına geniŐ bir perspektiften bakabilmek için, yeni politikalar ile kurumsal reformlara, uluslararası uzlaŐma ve iŐbirliklerine, uyum stratejilerine, etkin finansal, teknolojik yeniliklere ihtiyacımızın olduğu açıktır. Bu ihtiyaçlara istinaden, 2011 yılında Orman ve Su İŞleri Bakanlığı'na bağlı, Tđrkiye Su Enstitđsđ kurulmuştur.

Tđrkiye Su Enstitđsđ de dahil olmak dzere, tđm kamu kurum ve kuruluŐlar mali ve kurumsal kaynaklarını Őeffaf, hesap verilebilir, doğru ve planlı bir Şekilde kullanmalıdır. Bu doğrultuda hazırlanan 2013 Yılı Faaliyet Raporunu kamuoyunun takdir ve bilgisine sunmaktan memnun olduğumu belirtir, hayırlı olmasını temenni ederim.

Prof. Dr. Veysel EROĞLU
Orman ve Su İŞleri Bakanı

BAŞKAN SUNUŞU



Değişen dünya politikaları suyu yaşamsal bir kaynaktan öte siyasi bir araç olarak görmekte, yenilenen politikalar ile yeni terimler hayatımıza girmekte, sürdürülebilirlik, yönetim gibi kavramlar su ile ilgili çalışmalara yön vermektedir. Stratejik konumu ile hidropolitik açıdan dünyanın yakından takip ettiği, Ortadoğu'da önemli bir konuma sahip olan Türkiye, yeni kavram ve su politikaları üretmek ve uluslararası sahada politika ve stratejileriyle aktif rol almak zorundadır.

Türkiye Su Enstitüsü, 02.11.2011 tarihli, 28103 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan, 6223 sayılı Kanunun verdiği yetkiyle hazırlanan 658 sayılı "Türkiye Su Enstitüsünün Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname" ile kurulmuştur.

Ülkemizde ve dünyada su meselelerine ilişkin açılım ve öneriler sunmak, dünya ölçeğinde su politikaları oluşturulmasına yeni fikirler, modelleme ve çıkarımlarla katkı sağlamak, uluslararası toplantılara ev sahipliği yapmak, işbirliğini desteklemek, stratejik plan, projeleri değerlendirmek ve gerçekleştirmek amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir.

Türkiye Su Enstitüsü olarak, Türkiye ve çevresinden su konusunda farklı disiplinlerden paydaşları bir araya getirmek vasıtasıyla bilgi ve fikir üretmeyi ve su konusunda çalışan diğer kurumlar ile birlikte ulusal su politikamızın oluşturulmasına katkıda bulunmayı hedeflemekteyiz. Aynı zamanda bu politikaları uygun uluslararası etkinliklerde savunarak, ülkemizin su politikalarını şekillendirme çalışmalarına daha etkin bir biçimde katılmasını desteklemeyi amaçlamaktayız.

Enstitümüzün çalışanları başta olmak üzere plan çalışmalarına katkıda bulunan tüm paydaşlarımıza teşekkür eder, başarılı bir şekilde gerçekleştirildiğine inandığım 2013 yılı Faaliyet Raporunun hayırlı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Ahmet Mete SAATÇI
Türkiye Su Enstitüsü Başkanı

TÜRKİYE SU ENSTİTÜSÜ (SUEN) 2013 FAALİYET RAPORU

1. GİRİŞ

Türkiye Su Enstitüsü (SUEN); küresel su meselelerinin çözümüne katkı sağlanması, su ile ilgili geleceğe yönelik çalışmaların yönlendirilmesi, ülkemizin sürdürülebilir su politikaları ve stratejilerinin oluşturulmasına yeni fikirler, modelleme ve çıkarımlarla katkıda bulunulması, uluslararası toplantıların düzenlenmesi, gelecekte su konusunda uluslararası ve bölgesel işbirliğinin desteklenmesi, su politikalarına küresel pencere açan plan ve projelerin geliştirilmesi ve uygulanması, ülkemizin uluslararası toplantılarda temsil edilmesi gibi alanlarda faaliyet göstermek üzere 658 sayılı Türkiye Su Enstitüsü'nün Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile Bakanlığımız bağlı kuruluşu olarak kurulmuş ve çalışmalarına başlamıştır.

2. PROJELER

2.1 WatEUR - Avrupa Su Sorunlarına Çözüm Arayışı (WatEUR-Tackling European Water Challenges) Projesi

Avrupa Komisyonu'nun desteklediği, 01.01.2013 tarihinde başlamış olan, FP7 (7. Çerçeve Programı) kapsamında, "WatEUR-Tackling European Water Challenges/WatEUR - Avrupa Su Sorunlarına Çözüm Arayışı" isimli projede Türkiye Su Enstitüsü de görev almaktadır. Projede ortak olarak çalışan ülkeler; Türkiye, Almanya, Danimarka, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, İspanya, Finlandiya, Fransa, İrlanda, İsrail, İtalya, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya ve Birleşik Krallık'tır. Projenin amacı, Avrupa'da ve diğer ülkelerde sürdürülebilir bir ekonomi için sürdürülebilir su sistemlerine ulaşmaktır. Bu proje kapsamında Avrupa Birliği tarafından SUEN'e ilk ödeme gerçekleştirilmiştir.



31.12.2015 tarihinde tamamlanacak olan projede Türkiye, aşağıdaki iş kalemlerini gerçekleştirecektir:

- JPI (Joint Programming Initiative/Ortak Program İnsiyatifi) yönetim organları ile çalışma kollarını güçlendirmek, ilgili Avrupa organizasyonları ve girişimleri ile koordinasyonu sağlamak,
- İç ve dış istişareler yoluyla "Water JPI" için bir stratejik araştırma ve inovasyon gündemi oluşturmak,
- Water JPI'yi, RDI (The Research Development and Innovation/Araştırma, Geliştirme ve İnovasyon) gündemindeki aktivite ve koordinasyonlarla uygulamaya geçirmek,

- d. Avrupa dışında yürütülen su araştırma, geliştirme ve inovasyon (RDI) aktiviteleri ile koordinasyon sağlamak.

Projede ortak olarak çalışmakta olan kurumlar şunlardır:

- MINECO (ES) - Ministry of Economy and Competitiveness
- FCT (PT) - Fundação para a Ciência e a Tecnologia
- IRSTEA (FR) - Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture
- NERC (UK) - Natural Environment Research Council
- NL AGENCY (NL) - Ministry of Economic Affairs, Agriculture and Innovation
- ISPRA (IT) - Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale
- DN (NO) - Norwegian Directorate for Nature Management
- AKA (FI) - Academy of Finland
- EPA(IE) - Environmental Protection Agency
- UEFISCDI(RO) - Uunitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii Dezvoltarii si Inovarii
- RPF (CY) - Research Promotion Foundation
- ONEMA (FR) - National Agency for Water and Aquatic Environments
- SUEN (TR) - Türkiye Su Enstitüsü
- RCN (NO) - Research Council of Norway
- BRGM (FR) - Bureau de Recherches Géologiques et Minières
- MoE (IL) - Ministry of Energy and Water Resources
- JÜLICH (DE) - Forschungszentrum JÜLICH

2.2 Ceylanpınar Bölgesi Yeraltı Suyunun Modellemesi ve Yönetim Planının Hazırlanması Projesi

Dünya genelinde tahminen 273 adet sınıraşan yer altı suyu, 263 adet sınıraşan yüzeysel su olduğu ifade edilmektedir. Sınıraşan yüzeysel sular üzerine uluslararası anlaşmalar mevcutken, sınıraşan yer altı suları anlaşmaları üzerine yapılan çalışmalar devam etmektedir.

Ülkemizin, sınıraşan yer altı su kaynakları hakkındaki bilgi birikimini arttırarak, uluslararası müzakerelerde hazırlıklı olması amacıyla "Ceylanpınar Bölgesi Yeraltı Suyunun Modellemesi ve Yönetim Planının Hazırlanması Projesi" gerçekleştirilecektir.

Bu projeye, Ceylanpınar yer altı su bütçesinin hassasiyeti tespit edilerek, proje alanındaki yer altı suyu kaynaklarının akılcı ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması için sorunlu olabilecek zamanların öncesinde, esnasında ve sonrasında alınması gereken önlemler ve yapılacak çalışmaların belirlenmesi, belirlenen önlemlerin uygulamaya geçirilmesi için bir yönetim planının hazırlanması amaçlanmaktadır.

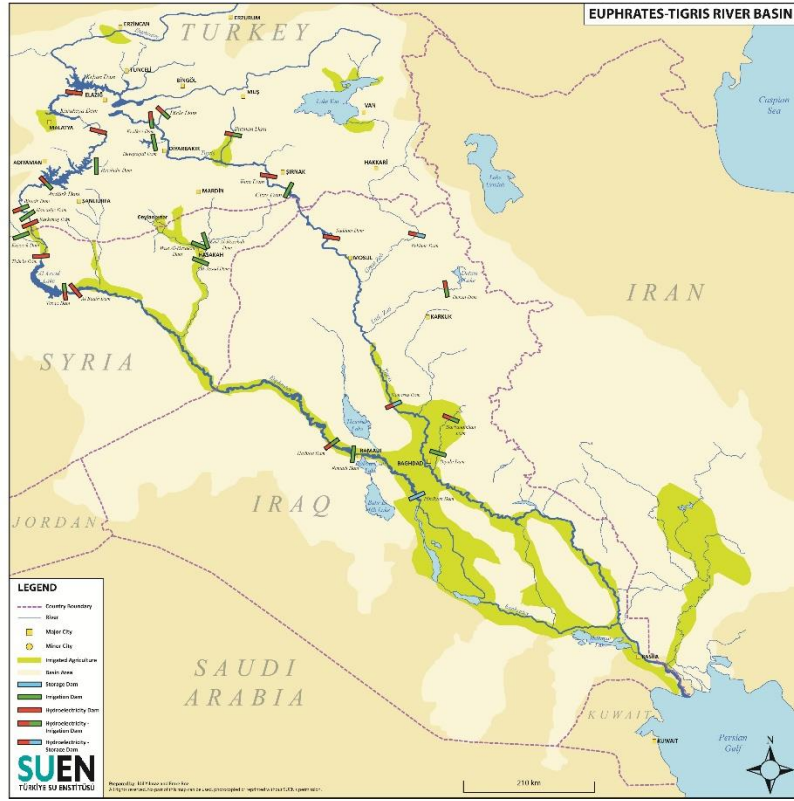
Türkiye'nin Suriye sınırında bulunan Ceylanpınar Ovası ile ilgili bugüne kadar çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Proje kapsamında mevcut çalışmaların bir araya toplanıp Ceylanpınar yer altı suyunun modellenmesi hedeflenmektedir.

Bölgesel ve yerel ölçekte modelleme yapılarak proje sonucunda bölgeye ait su kullanım senaryoları hazırlanacak ve karar vericilere sunulacaktır.

İki aşamada gerçekleştirilmesi planlanan çalışmada, Ceylanpınar modellemesi yapılarak Türkiye içerisinde kalan ve komşu ülkelere giden su kalitesi ve miktarı belirlenmiş olacaktır. Çalışmanın 2. aşamasında, Ceylanpınar Ovası'nda sudan elde edilecek azami faydanın elde edilebilmesi için en uygun arazi kullanımı ve ürün deseni tespit edilerek bölge modellenecektir.

2.3 Fırat-Dicle Havzasının Hidrolojik Model Kurulumu ve Sektörel İhtiyaç Analizi Projesi

2014 yılında gerçekleştirilmesi planlanan projeler arasında Fırat-Dicle Havzasının Hidrolojik Model Kurulumu ve Sektörel İhtiyaç Analizi çalışması yer almaktadır.



Şekil 1: Modellemeye Esas Saha

Bu modelleme ile Fırat-Dicle Havzası su kaynaklarının yönetimde karşılaşılabilecek durumların tahmini ve oluşabilecek sosyo-ekonomik, ulusal ve uluslararası problemlerin önceden belirlenmesi ve çözümlenmesi, barış ve refahın sürdürülebilir kılınması amacı belirlenmiş olup; kapsamlı bir model (hidrolojik, ekonomik ve kalite) çerçevesinde su kaynaklarının en iyi şekilde değerlendirilmesi sağlanacaktır. Böylelikle karar vericilerin sürekli başvurabilecekleri bir model altyapısı oluşturularak, muhtelif senaryoların değerlendirilmesi ve su kullanım/taahhüt projeksiyonu yapılması mümkün kılınmış olacaktır.

Bu çalışma ile bilimsel bir altyapı tesis edilecek olup, ülke içi dinamizm ile sürekli bir eğitim ve Ar-Ge ortamı oluşturulması amaçlanmıştır. Sınırlı olan su ve tarımsal kaynakların yönetiminin bütüncül bir bakış açısıyla ele alınarak, ülke ve bölge kaynaklarının verimli kullanılmasının sağlanmasını hedefleyen projede; Devlet Su İşleri, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile çalışılacaktır.

3. ULUSLARARASI FAALİYETLER

3.1 Gelişmekte Olan Sekiz Ülke (D-8) Su İşbirliği Toplantısı

Gelişmekte Olan Sekiz Ülke (D-8) Su İşbirliği Toplantısı, Türkiye Su Enstitüsü'nün (SUEN) ev sahipliğinde, 21-22 Şubat 2013 tarihlerinde İstanbul Cevahir Hotel ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir. Bu toplantı, su konusunda D-8 ülkeleri arasında şimdiye kadar düzenlenen ilk toplantıdır. Toplantıya Bangladeş, Endonezya, Mısır, İran, Malezya, Nijerya ve Türkiye'den su ile ilgili kurumların üst düzey temsilcileri tarafından katılım sağlanmıştır.



D-8 Su İşbirliği Toplantısı'nda Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ), Su Yönetimi Genel Müdürlüğü (SYGM) ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) başkanlığında üç ayrı teknik toplantı düzenlenmiştir.

Toplantının ikinci ve son gününde ise ortak bir toplantı düzenlenerek söz konusu teknik toplantıların sonuçları taraflarla paylaşılmıştır. Katılımcılar için İstanbul İkitelli İçme Suyu Arıtma Tesisi'ne bir teknik gezi düzenlenmiştir.



Toplantıda D-8 gündemine “su” konusunun kalıcı olarak alınması amacıyla, toplantının sürekliliğinin sağlanması kararlaştırılmış ve D-8 üye ülkeleri arasında su konusunda işbirliği için koordinasyon sağlamadan sorumlu kurum olarak Türkiye Su Enstitüsü (SUEN) seçilmiştir.

SUEN bünyesinde, D-8 Sekreteryası ile koordineli olarak, üye ülkelerin su üzerine çalışan kurumlarının isim ve iletişim bilgilerinin yer alacağı bir veri tabanı ve iletişim ağı oluşturulması kararlaştırılmıştır.

D-8 çatısı altında su konusunda gerçekleştirilecek işbirlikleri ile ilgili olarak her ülke tarafından bir odak noktası belirlenmesi kararı alınmıştır. İran, 2014 yılında düzenlenecek D-8 Su İşbirliği Toplantısı'na ev sahipliği yapmaya talip olmuştur.

2014 yılında düzenlenecek toplantı öncesinde, İstanbul'da belirlenen önerileri değerlendirmek üzere 29 Eylül-3 Ekim 2013 tarihleri arasında TUCID ev sahipliğinde Mardin'de yapılan 1. Dünya Sulama Forumu kapsamında, “D-8 Sulama Paneli” düzenlenmiştir.

3.2 İstanbul Uluslararası Katı Atık, Su ve Atıksu Kongresi (3W Congress)

İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İSTAÇ A.Ş. , Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ), Devlet Su İşleri (DSİ), Türkiye Belediyeler Birliği (TBB) ve Birleşmiş Kentler ve Yerel Yönetimler (UCLG-MEWA) işbirliğinde 22-24 Mayıs 2013 tarihlerinde gerçekleştirilen İstanbul Uluslararası Katı Atık, Su ve Atıksu Kongresi'ne (3W Congress) SUEN de destek vermiştir.

3.3 Burkina Faso Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yetkililerinin SUEN Ziyareti

29.05.2013 tarihinde, Burkina Faso Tarım ve Köyişleri Bakanlığı uzmanlarından oluşan beş kişilik heyet SUEN'e ziyarette bulunmuştur. Heyet; mühendislere yönelik, barajlarda enjeksiyon, sınır aşan sular ve benzeri konularda SUEN'den eğitim talebinde bulunmuştur.

Ülkelerinde çok fazla altın rezervi olduğunu, altın üretim faaliyetlerinde kullanılan maddelerin doğaya salınımı yüzünden ciddi anlamda su kirliliği yaşadıklarını ve SUEN' den bu konuda yardım istediklerini ifade etmişlerdir; buna istinaden Türkiye'deki örnek uygulamalardan faydalanabilecekleri belirtilmiştir.

3.4 Fas Ulusal İçme Suyu ve Elektrik Ofisi (ONEE) Çalışanlarının SUEN Ziyareti

04.07.2013 tarihinde Fas Ulusal İçme Suyu ve Elektrik Ofisi (ONEE) çalışanlarının gerçekleştirmiş olduğu SUEN ziyaretinde, Fas Ulusal İçme Suyu ve Elektrik Ofisi hakkında bilgi alınmış ve SUEN tanıtılmıştır. "ONEE" ile olası işbirlikleri tartışılmıştır.

1972'de kurulan ve Enerji, Su ve Çevre Bakanlığı'na bağlı olarak faaliyet gösteren ONEE, kentsel ve kırsal bölgelere su temini, atıksu yönetimi ve su kalitesinden sorumludur. Bu kurum, Fas Krallığı'nın en önemli su tedarikçisidir ve kırsal bölgelerde içme suyu alt yapı çalışmalarını sürdürmektedir. Stratejik konumu sebebiyle Türkiye ile kendi ülkeleri arasında benzerlikler olduğunu vurgulayan Fas Heyeti, enstitüler arasında protokol imzalanarak işbirliği (GIS, su arıtımı, suyun geri kazanımı gibi konularda) yapmak istediklerini ifade etmişlerdir.

3.5 INBO 2013 Dünya Genel Kurul Toplantısı

Su Çerçeve Direktifinin Uygulanması için Avrupa Havza Organizasyonları Grubu (EUROPE-INBO) tarafından 17-19 Ekim 2012 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenen "EUROPE-INBO 2012" uluslararası konferansının sekreteryaya görevi Türkiye Su Enstitüsü tarafından yürütülmüştür. Organizasyon sonunda Türkiye, EUROPE-INBO Dönem Başkanı Ülke olmuştur.



12-16 Ağustos 2013 tarihlerinde Brezilya'nın Fortaleza şehrinde düzenlenen INBO 2013 Dünya Genel Kurul Toplantısı'na, Europe-INBO 2012-2013 Dönem Başkanı olarak Ahmet Mete Saatçi tarafından katılım sağlanmıştır. Toplantıda, havza düzeyinde su yönetimi konusunda AB'ye uyum çerçevesinde Türkiye'de yapılan çalışmalar ile sınıraşan su havzalarında işbirliği konularında bir sunum yapmış ve "Sınıraşan Sular, Göller ve Akiferlerin Yönetimi" başlıklı panele konuşmacı olarak katılmıştır. Panelde, "Üç Aşamalı Plan'dan ve su kaynaklarının sürdürülebilirliği açısından matematiksel modellemenin öneminden bahsetmiştir.

Resmi olarak üç gün süren toplantının ilk iki gününde su yönetimi, iklim değişikliğine uyum, havza organizasyonları ve yerel idarelerin katılımı, sınıraşan sular ve finansman konularında oturumlar düzenlenmiştir.



13-16 Kasım 2013 tarihlerinde, SUEN Başkanı Prof. Dr. Ahmet Mete SAATÇI, Bulgaristan'ın Plovdiv şehrinde düzenlenecek 11. Europe-INBO Konferansı'na katılım sağlayacak olup Europe-INBO Dönem Başkanlığı görevini devredecektir.

3.6 D-8 Sulama Paneli Yan Etkinliği

29 Eylül-3 Ekim tarihleri arasında Mardin'de gerçekleştirilen 1. Dünya Sulama Forumu kapsamında, "D-8 Sulama Paneli" yan etkinliği, D-8 üyesi 4 ülke temsilcisinin (Endonezya, İran, Malezya ve Türkiye) katılımıyla, 30 Eylül 2013 tarihinde, SUEN tarafından organize edilmiştir.



D-8 Sulama Paneli'nin teması Forum ana temasına paralel olarak "D-8 Ülkelerinde Sulama ve Drenaj: İşbirliği Fırsatları" olarak belirlenmiştir. Etkinlik, WIF1 Alt Tema-2: Sulama ve Drenaj Sektörü Finansmanındaki Sorunlar ve Gelişmeler kapsamında gerçekleştirilmiştir.



Panelin sonuca yönelik hedefleri; 2014'te İran'da yapılması öngörülen II. D-8 Su İşbirliği toplantısına girdi oluşturmak, sulama alanında başlatılacak projeler ile işbirliğinin su sektörünün geneline yayılmasını sağlamak, D-8 ülkeleri arasında eşleştirmeler yapılmasının ve işbirliği faaliyetlerinin bir takvime bağlanmasının önünü açmaktır.

Toplantı hazırlık sürecinde, Türkiye'nin D-8 Su İşbirliğine yönelik GZFT analizi SUEN tarafından hazırlanmış, DSİ, SYGM ve MGM'nin görüşleri ve onayı alınmıştır. Diğer üye ülkelerden aynı analizi hazırlamaları talep edilmiştir. Tüm analizler SUEN tarafından toplanıp değerlendirilecektir. Bu analiz raporlarıyla, D-8 ülkeleri arasında su alanında işbirliğinin geliştirilmesi için atılacak adımlar belirlenecektir.

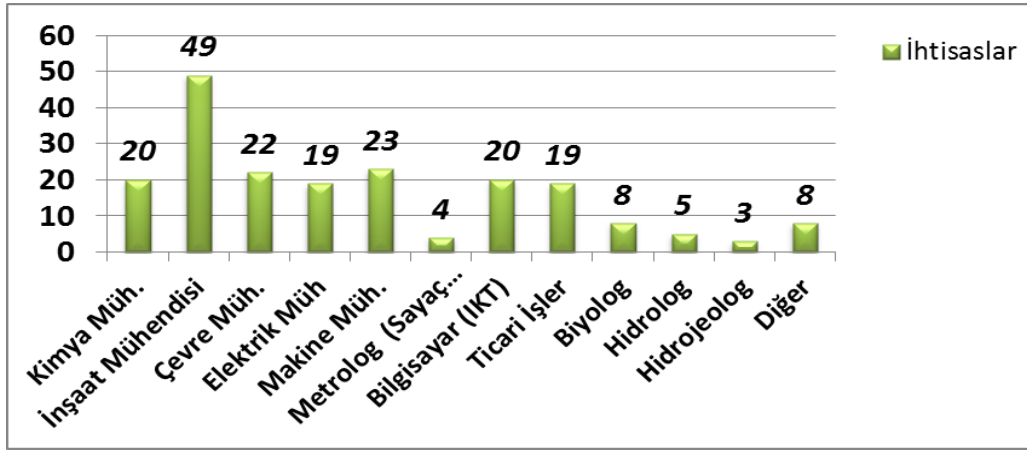
3.7 Azerbaycan Ulusal Su İdaresi ("Azersu" ASC) Eğitimi

"Azersu" ASC'nin genç kadrolarını, dünyadaki ve Türkiye'deki başarılı uygulamalar ile tanıştırmak ve bu uygulamaları Azerbaycan'da tatbik edecek şekilde teorik ve pratik bilgilerle donatmak amacıyla, AZERSU mühendisleri için SUEN'de "İçme Suyu ve Atık Su Arıtımı" eğitimleri verilmektedir.



Bu eğitimler sayesinde ülkemiz ve enstitümüz Azerbaycan'da çok yüksek itibar elde etmiş olup, başta devlet televizyon kanalı olmak üzere tüm yazılı ve görsel basında haber konusu olmuştur. Ayrıca, artan itibar ile ülkemiz müteahhitleri daha çok iş alma potansiyeline sahip olmuşlardır. Eğitimler sonucu enstitümüz muhtelif alanlarda en yüksek kalitede eğitim verebilecek multi-disipliner bir enstitü olduğunu kanıtlamıştır.

Eylül 2013'e kadar eğitim verilen Azersu personeli sayısı 200'dür. Aralık 2013'e kadar 2 grup (40 kişi) daha SUEN'de eğitim alacaktır. Eğitimlerin daha küçük gruplar halinde, ihtisas programları şeklinde önümüzdeki yılda da devam etmesi planlanmaktadır.



Grafik 1: Eğitim Verilenlerin İhtisas Alanları

3.8 Müzakere Teknikleri Semineri

Uluslararası süreçlerde müzakere becerisinin geliştirilmesi amacıyla, Büyükelçi ve Dışişleri Bakanlığı Çok Taraflı Ekonomik İşler Genel Müdürü Sayın Mithat RENDE tarafından, 16.09.2013 tarihinde SUEN'de "Müzakere Teknikleri Semineri" verilmiştir.

3.9 Budapeşte Su Zirvesi (Budapest Water Summit)

8-11 Ekim 2013 tarihinde gerçekleştirilen Budapeşte Su Zirvesi'ne SUEN olarak katılım sağlanmıştır.



Sayın Bakanımız Prof. Dr. Veysel Eroğlu'nun Danimarka Çevre Bakanı Bayan Ida Auken ile gerçekleştirdiği toplantıda, SUEN'in 5. Dünya Su Forumu'ndaki tecrübeleri aktararak, 8. Dünya Su Forumu'na aday olan Danimarka'ya yönelik tavsiyelerde bulunulmuştur.

3.10 3. İstanbul Uluslararası Su Forumu (3. İUSF)

İstanbul Uluslararası Su Forumu (İUSF), SUEN tarafından geleneksel olarak 3 senede bir gerçekleştirilmektedir. Dünya Su Forumlarından (DSF) bir sene önce düzenlenen İUSF'ler, DSF'ler için hazırlık toplantısı niteliği taşımaktadır. 2015 yılında Kore'de düzenlenecek 7. Dünya Su Forumu'ndan bir yıl önce yapılacak 3. İUSF, 27-29 Mayıs 2014'te, 5. Dünya Su Forumu'nun gerçekleştirildiği Haliç Kongre Merkezi'nde düzenlenecektir. Forum; su uzmanlarını, akademisyenleri, bilim insanlarını, kamu kurumlarını, IWRA, INBO, GWOPA, ICID, WWC, ICOLD ve D-8 gibi uluslararası kuruluşları, sivil toplum kuruluşlarını ve özel sektörü ağırlayacaktır. Forum hazırlık çalışmalarına başlanmıştır.



4. DIŞ İLİŞKİLER

Uluslararası İlişkiler

17-19 Ekim 2012 tarihleri arasında Avrupa Havza Organizasyonları Grubu" (Europe-INBO) ve SUEN işbirliğinde İstanbul'da gerçekleştirilen 10. Uluslararası Europe-INBO Konferansı, "Uluslararası Havza Organizasyonları Ağı" (INBO) bünyesinde yer alan "Avrupa Su Çerçeve

Direktifi'nin uygulanması amacıyla düzenlenmiştir. Konferans sonunda "İstanbul Europe-INBO Bildirisi" kabul edilmiş ve SUEN Başkanı Prof. Ahmet Mete Saatçı 2012-2013 Europe-INBO dönem başkanı olmuştur.

12-16 Ağustos 2013 tarihlerinde Brezilya'nın Fortaleza şehrinde düzenlenen INBO 2013 Dünya Genel Kurul Toplantısı'na, SUEN'i temsilen Prof. Dr. Ahmet Mete Saatçı katılmıştır.

Gelişmekte Olan Sekiz Ülke (D-8) Su İşbirliği Toplantısı, Türkiye Su Enstitüsü'nün (SUEN) evsahipliğinde, 21-22 Şubat 2013 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilmiştir. Bu toplantı, su konusunda D-8 ülkeleri arasında şimdiye kadar düzenlenen ilk toplantıdır. Toplantıya Bangladeş, Endonezya, Mısır, İran, Malezya, Nijerya ve Türkiye'den su ile ilgili kurumların üst düzey temsilcileri tarafından katılım sağlanmıştır.

D-8; Ticaret, Tarım ve Gıda Güvenliği, Sanayi İşbirliği-Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerin Kalkınması, Ulaşım ve Enerji-Maden sektörlerine odaklanmaktadır. D-8'de işbirliği sektörel temelde yürütülmekte, Türkiye sanayi, sağlık ve çevre çalışmalarını koordine etmektedir.

29 Eylül-3 Ekim tarihleri arasında Mardin'de gerçekleştirilen 1. Dünya Sulama Forumu kapsamında, "D-8 Sulama Paneli" yan etkinliği, 30 Eylül 2013 tarihinde, D-8 üyesi 4 ülke temsilcisinin (Endonezya, İran, Malezya ve Türkiye) ve D-8 Genel Sekreteri'nin katılımıyla SUEN tarafından organize edilmiştir. D-8 Sulama Paneli'nin teması, "D-8 Ülkelerinde Sulama ve Drenaj: İşbirliği Fırsatları" olarak belirlenmiştir. Toplantıda D-8 gündemine "su" konusunun kalıcı olarak alınması amacıyla, toplantının sürekliliğinin sağlanması kararlaştırılmış ve D-8 üye ülkeleri arasında su konusunda işbirliği için koordinasyon sağlamadan sorumlu kurum olarak Türkiye Su Enstitüsü (SUEN) seçilmiştir. Panelin sonuçları 2014 yılında İran'da gerçekleştirilecek olan D-8 2. Su İşbirliği Toplantısı'na girdi sağlayacaktır.

8-11 Ekim 2013 tarihinde gerçekleştirilen Budapeşte Su Zirvesi (Budapest Water Summit) bünyesinde düzenlenmiş olan Dünya Su Konseyi'nin (WWC) guvernörler toplantısına, SUEN Başkanı Prof. Dr. Ahmet Mete Saatçı katılmıştır. Danimarka Çevre Bakanı Bayan Ida Auken ile yapılan görüşmede, Sayın Bakanımız Prof. Dr. Veysel Eroğlu ve Prof. Dr. Ahmet Mete Saatçı, 8. Dünya Su Forumu'na aday olan ülkeye bu konuda çeşitli tavsiyelerde bulunmuşlardır.

SUEN, 2013 Eylül ayından bu yana OECD Su Yönetişimi Girişimi (OECD Water Governance Initiative), Havza Yönetişimi Tematik Çalışma Grubuna ve Avrupa-Orta Asya Bölgesel Çalışma Grubuna üye olmuştur. OECD Su Yönetişimi Girişimi, 6. Dünya Su Forumu sonrasında kurulan ve forum sonrası belirlenen su alanında iyi yönetim hedeflerini destekleyen uluslararası bir ağıdır.

27-29 Mayıs 2014'te, her üç senede bir düzenlenen Uluslararası İstanbul Su Forumu'nun üçüncüsü, Türkiye Su Enstitüsü tarafından gerçekleştirilecektir. Bu forumda, su sorunlarına ortak platformda çözüm bulunması ve yerel - global boyutta muhtemel işbirliklerinin sağlanması hedeflenmektedir. 3. İUSF'de; öncelikli olarak su güvenliği ve uluslararası su hukuku temaları ele alınacaktır.

Tematik oturumların yanı sıra, yan etkinlikler ve Bakanlar Toplantısı düzenlenecektir. Bakanlar Toplantısı'nın sonunda bir Başkan Özeti kabul edilecektir. 2. İstanbul Uluslararası Su Forumu'nda olduğu gibi, Forum'un odak noktalarından bakanlar, üst düzey yetkililer ve uluslararası kurum temsilcileri Bakanlar Toplantısı'nda bir araya gelecektir. Forum; su

uzmanlarını, akademisyenleri, bilim insanlarını, kamu kurumlarını, IWRA, INBO, GWOPA, ICID, WWC, ICOLD ve D-8 gibi uluslararası kuruluşları, sivil toplum kuruluşlarını ve özel sektörü ağırlayacaktır. Katılımcılar, su sektöründeki diğer meslektaşları ile yüz yüze görüşerek yeni ve farklı görüşleri, yaklaşımları ve deneyimleri paylaşma, araştırmacılar, uzmanlar, hükümet yetkilileri, iş ortakları ile işbirliği kurma ve yeni teknolojiler hakkında bilgi edinme imkanı bulacaklardır.

“Azersu” ASC’nin genç kadrolarını, dünyadaki ve Türkiye’deki başarılı uygulamalar ile tanıştırmak ve bu uygulamaları Azerbaycan’da tatbik edecek şekilde teorik ve pratik bilgilerle donatmak amacıyla, AZERSU mühendisleri için SUEN’de “İçme Suyu ve Atık Su Arıtımı” eğitimleri verilmektedir.

Avrupa Komisyonu’nun desteklediği, 01.01.2013 tarihinde başlamış ve 31.12.2015 tarihinde bitecek olan FP7 (7. Çerçeve Programı) kapsamında, “WatEUr-Tackling European Water Challenges/WatEUr - Avrupa Su Sorunlarına Çözüm Arayışı” isimli projede Türkiye Su Enstitüsü de görev almaktadır. Projenin amacı, Avrupa’da ve diğer ülkelerde sürdürülebilir bir ekonomi için sürdürülebilir su sistemlerine ulaşmaktır.

5. TÜRKİYE SU ENSTİTÜSÜ FAALİYETLERİ

✓ 3. İstanbul Uluslararası Su Forumu (3. İUSF)



İstanbul Uluslararası Su Forumu (İUSF), SUEN tarafından geleneksel olarak 3 senede bir gerçekleştirilmektedir. Dünya Su Forumlarından (DSF) bir sene önce düzenlenen İUSF’ler, DSF’ler için hazırlık toplantısı niteliği taşımaktadır. 2015 yılında Kore’de düzenlenecek 7. Dünya Su Forumu’ndan bir yıl önce yapılacak 3. İUSF, 27-29 Mayıs 2014’te, 5. Dünya Su Forumu’nun gerçekleştirildiği Haliç Kongre Merkezi’nde düzenlenecektir.

✓ **Azerbaycan Ulusal Su İdaresi (“Azersu” ASC) Eğitimi**

“Azersu” ASC’nin genç kadrolarını, dünyadaki ve Türkiye’deki başarılı uygulamalar ile tanıştırmak ve bu uygulamaları Azerbaycan’da tatbik edecek şekilde teorik ve pratik bilgilerle donatmak amacıyla, AZERSU mühendisleri için SUEN’de “İçme Suyu ve Atık Su Arıtımı” eğitimleri verilmektedir.

Bu eğitimler sayesinde ülkemiz ve enstitümüz Azerbaycan’da çok yüksek itibar elde etmiş olup, başta devlet televizyon kanalı olmak üzere tüm yazılı ve görsel basında haber konusu olmuştur. Ayrıca, artan itibar ile ülkemiz müteahhitleri daha çok iş alma potansiyeline sahip olmuşlardır. Eğitimler sonucu enstitümüz muhtelif alanlarda en yüksek kalitede eğitim verebilecek multi-disipliner bir enstitü olduğunu kanıtlamıştır.

Eylül 2013’e kadar eğitim verilen toplam Azersu personeli sayısı 200’dür. Aralık 2013’e kadar 2 grup (40 kişi) daha SUEN’de eğitim alacaktır. Eğitimlerin daha küçük gruplar halinde, ihtisas programları şeklinde 2014 yılında da devam etmesi planlanmaktadır.

✓ **Ceylanpınar Bölgesi Yeraltı Suyunun Modellemesi ve Yönetim Planının Hazırlanması Projesi**

Dünya genelinde tahminen 273 adet sınıraşan yer altı suyu, 263 adet sınıraşan yüzeysel su olduğu ifade edilmektedir. Sınıraşan yüzeysel sular üzerine uluslararası anlaşmalar mevcutken, sınıraşan yer altı suları anlaşmaları üzerine yapılan çalışmalar devam etmektedir.

Ülkemizin, sınıraşan yer altı su kaynakları hakkındaki bilgi birikimini arttırarak, uluslararası müzakerelerde hazırlıklı olması amacıyla “Ceylanpınar Bölgesi Yeraltı Suyunun Modellemesi ve Yönetim Planının Hazırlanması Projesi” gerçekleştirilecektir.

Türkiye’nin Suriye sınırında bulunan Ceylanpınar Ovası ile ilgili bugüne kadar çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Proje kapsamında mevcut çalışmaların bir araya toplanıp Ceylanpınar yer altı suyunun modellenmesi hedeflenmektedir.

Bölgesel ve yerel ölçekte modelleme yapılarak, proje sonucunda bölgeye ait su kullanım senaryoları hazırlanacak ve karar vericilere sunulacaktır.

İki aşamada gerçekleştirilmesi planlanan çalışmada, Ceylanpınar modellemesi yapılarak Türkiye içerisinde kalan ve komşu ülkelere giden su kalitesi ve miktarı belirlenmiş olacaktır. Çalışmanın 2. aşamasında, Ceylanpınar Ovası’nda sudan elde edilecek azami faydanın elde edilebilmesi için en uygun arazi kullanımı ve ürün deseni tespit edilerek bölge modellenecektir.

✓ **Fırat-Dicle Havzasının Hidrolojik Model Kurulumu ve Sektörel İhtiyaç Analizi Projesi**

2014 yılında gerçekleştirilmesi planlanan projeler arasında Fırat-Dicle Havzasının Hidrolojik Model Kurulumu ve Sektörel İhtiyaç Analizi çalışması yer almaktadır.

Bu modelleme ile Fırat-Dicle Havzası su kaynaklarının yönetiminde karşılaşılabilecek durumların tahmini ve oluşabilecek sosyo-ekonomik, ulusal ve uluslararası problemlerin önceden belirlenmesi ve çözümlenmesi, barış ve refahın sürdürülebilir kılınması amacı

belirlenmiş olup; kapsamlı bir model (hidrolojik, ekonomik ve kalite) çerçevesinde su kaynaklarının en iyi şekilde değerlendirilmesi sağlanacaktır. Böylelikle karar vericilerin sürekli başvurabilecekleri bir model altyapısı oluşturularak, muhtelif senaryoların değerlendirilmesi ve su kullanım/taahhüt projeksiyonu yapılması mümkün kılınmış olacaktır.

Bu çalışma ile bilimsel bir altyapı tesis edilecek olup, ülke içi dinamizm ile sürekli bir eğitim ve Ar-Ge ortamı oluşturulması amaçlanmıştır.

Sınırlı olan su ve tarımsal kaynakların yönetiminin bütüncül bir bakış açısıyla ele alınarak, ülke ve bölge kaynaklarının verimli kullanılmasının sağlanmasını hedefleyen projede; Devlet Su İşleri, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile çalışılacaktır.

✓ **WatEUr - Avrupa Su Sorunlarına Çözüm Arayışı (WatEUr-Tackling European Water Challenges) Projesi**

Avrupa Komisyonu'nun desteklediği, 01.01.2013 tarihinde başlamış olan FP7 (7. Çerçeve Programı) kapsamında, "WatEUr-Tackling European Water Challenges/WatEUr - Avrupa Su Sorunlarına Çözüm Arayışı" isimli projede Türkiye Su Enstitüsü de görev almaktadır. Projede ortak olarak çalışan ülkeler; Türkiye, Almanya, Danimarka, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, İspanya, Finlandiya, Fransa, İrlanda, İsrail, İtalya, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya ve Birleşik Krallık'tır.

31.12.2015 tarihinde tamamlanacak olan projede Türkiye, aşağıdaki iş kalemlerini gerçekleştirecektir:

- a. JPI (Joint Programming Initiative/Ortak Program İnsiyatifi) yönetim organları ile çalışma kollarını güçlendirmek, ilgili Avrupa organizasyonları ve girişimleri ile koordinasyonu sağlamak,
- b. İç ve dış istişareler yoluyla "Water JPI" için bir stratejik araştırma ve inovasyon gündemi oluşturmak,
- c. Water JPI'yi, RDI (The Research Development and Innovation/Araştırma, Geliştirme ve İnovasyon) gündemindeki aktivite ve koordinasyonlarla uygulamaya geçirmek,
- d. Avrupa dışında yürütülen su araştırma, geliştirme ve inovasyon (RDI) aktiviteleri ile koordinasyonu sağlamak.