**ATIKSU ve ATIK YÖNETİMİ KONULARINDA TÜRK-ALMAN ÇALIŞTAYI**

**Özet**

**Bakanlığımız ile Almanya Çevre, Doğa Koruma ve Nükleer Güvenlik Bakanlığı'nm işbirliği ortaklığında "Türk-Alman Çevre Yürütme Kurulu 11 .Toplantısı" ve "Atıksu ve Atık Yönetimi Konularında Türk-Alman Çalıştayı" 12-13 Haziran 2014 tarihlerinde Almanya'nın Berlin kentinde düzenlenmiştir.**

**Çalıştay ve toplantı da atık su yönetimi ve atık yönetimi konularında karşılıklı ülke tecrübelerine ilişkin sunumlar yapılmış ve elde edilen deneyimler ve yürütülebilecek projeler ile ilgili görüş alış­verişinde bulunulmuştur.**

**Toplantı gündeminde yer alan Bakanlığımız ve Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu - GİZ - ile birlikte yürütülecek olan "Kamu Binalarında Enerji Verimliliği" projesi ile ilgili gelişmeler hakkında görüş bildirilmiştir.**

**Format ve İçerik: Karşılıklı ülke tecrübelerine ilişkin sunumlar ve görüş alış-verişinin yapıldığı çalıştay toplantı formatında gerçekleşmiştir.**

**Görüşülen Konular:**

**Atıksu ve Atık Yönetimi Konularında Türk-Alman Çalıştayı**

**12 Haziran 2014 tarihinde GİZ - Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu'nun Berlin Ofisinde Atıksu ve Atık Yönetimi Konularında "Atıksu ve Atık Yönetimi Konularında Türk-Alman Çalıştayı"**

**devlet temsilcileri, çevre konusunda çalışan Sivil Toplum Kuruluşları katılım sağlamıştır.**

**Ayrıca Alman Su Ortaklığı'nın (GWP) atık su konusundaki çalışmaları, 16-18 Nisan 2015 tarihinde Ankara'da gerçekleşen IF AT EURASIA 2015 ve 27 Mayıs 2014'de İstanbul'da gerçekleşen Atık Yönetimini de içeren Enerji ve Çevresel Teknoloji Alman-Türk Sempozyumu hakkında bilgi verildi.**

**Atık Su Yönetimi:**

**Almanya'nın atık su yönetimi konusunda deneyimleri ve en iyi uygulamaları yapılan sunumda anlatıldı. Almanya'da 40 yıl önce arıtma tesislerinin kullanılmaya başlandığı, bugün artık en iyi teknolojilerinin kullanıldığı, Federal Su Ve Atık Mevzuatının yürürlükte olduğu, 10 milyon m3 atık suyun arıtıldığı, 250.000 m3 besleyici hatların, 50'den fazlada özel hatların bulunduğu belirtildi.**

**Türkiye'de atık su yönetimi konusunda mevcut durum aktarıldı. Atık su tesislerinde teşvik amaçlı elektrik giderlerinin %50'sinin karşılandığı, turizm sektöründe gri su kullanımı ile ilgili çalışmaların yapıldığını, Atık Su Tebliğinin yürürlüğe konulduğu, buna göre atık suyun denize deşarj yerine özellikle turizm alanlarının ve yeşil alanların sulamasında, fabrika sulama suyu gibi alanlarda kullanıldığı, izleme programları yürütüldüğü ve kirlilik haritalarının çıkarıldığı, 41 bölgede iklimsel izlemenin yapıldığını, denizde kıyı geçişlerinde de izleme yapıldığı, debisi 10.000 m3 üzerinde olan arıtma tesislerinin periyodik olarak denetlendiği belirtildi.**

**Su Ve Atık Su Konularında Eşleştirme Projeleri**

**Almanya Çevre, Doğa Koruma, Binalar ve Nükleer Güvenlik Bakanlığı'nca yapılan sunumda, çevre konusunda 2004 yılından başlayarak 7 adet twinnig - eşleştirme projesi gerçekleştirildiği, Almanya'nın bundan memnuniyet duyduğu belirtildi.**

**Su Ve Atık Su Konularında Eşleştirme Projeleri**

**Almanya Çevre, Doğa Koruma, Binalar ve Nükleer Güvenlik Bakanlığı'nca yapılan sunumda, çevre konusunda 2004 yılından başlayarak 7 adet twinnig - eşleştirme projesi gerçekleştirildiği, Almanya'nın bundan memnuniyet duyduğu belirtildi.**

**farklı unsurlar içerir. Eşleştirme proje olası içeriği aşağıda özetlenebilir:**

* **Mevcut mevzuatın gözden geçirilmesi ve Direktiflerin uygulanması,**
* **Kurumsal yapıların değerlendirilmesi ve yeniden yapılandırılması ve iyileştirme önerileri,**
* **Kapasite güçlendirilmesi,**
* **Raporlama ve doğrulama sistemlerinin ve veri tabanlarının kurulması,**
* **El kitapları, rehberlerin düzenlenmesi,**
* **Kamunun katılımı - (başarılı ve verimli bir uygulama için gerekli etken)**

**Eşleştirme projesinin başarılı olması için gelecek personel ile birebir çalışacak yararlanıcı taraftaki personelin teknik açıdan işbirliğine hazır konumda bulunması ve proje için mesai ayırması, projede görevlendirilen personelin değişmemesi, gelen dış uzman için çalışma alanının ve ihtiyaç duyacağı ofis ekipmanlarının belirlenmesi gerekmektedir. Başarılı bir eşleştirme projesi sonucu iki ülke bağları kuvvetlenir, mevzuat geliştirilir, personel vasıflandırılır, çalışan uzmanlar arasında iletişim ve bilgi akışı devam ettirilir.**

**Atık Yönetimi:**

**Almanya nüfusu 80.2 milyon ve ülke alanının %3ri ormanlardan oluşuyor. Ülkede ulusal mevzuat, eyaletlere ait mevzuat ve AB mevzuatına uyulması gerekiyor. Atıkların bertarafında 3 R kuralı uygulanıyor: Azalt - Geri dönüştür - Tekrar kazan (Reduce -Recycle - Reuse). Atıklar ekonomik fayda için ön işlemden geçtikten sonra depolanıyor. Atık üretimi yapan ortaya çıkan maliyeti karşılıyor, devlet atık sektörünü sübvanse etmiyor.**

**Türkiye'de atık yönetimi ile ilgili uygulanan mevzuatlar, belediyelerin çalışmaları, biyolojik - evsel - atıklardan elektrik üretimi yapıldığı, atıkların yeniden kullanımı ile çimento fabrikası gibi sanayide üretimde yakıt olarak kullanıldığı, bakanlık olarak atık bertarafında maliyetin %40'ı kadar hibe verilebildiği hakkında bilgi verildi.**

**Türk-Alman Çevre Yürütme Kurulu 11.Toplantısı**

**Almanya'da genel seçimler sonrası Çevre, Doğa Koruma, Binalar ve Nükleer Güvenlik Bakanlığı yeniden yapılandırılarak kentsel gelişim ve imar konularını da üstlendiği, bu gelişme sonucu iki bakanlık arasında şehircilik gibi yeni konularda da işbirliği geliştirilebileceği belirtildi. Toplantı başlangıcında Almanya Federal Bakanlığı ve Bakanlığımız arasında gerçekleştirilecek Ortak Çevre Koruma Pilot Projeleri Mutabakat Metni gözden geçirildi. Metinde yer alan 24 projenin tek tek üzerinden geçildi ve biten, devam eden ve yeni başlanacak veya başlayamayan projeler ile ilgili görüş ve önerilerde bulunuldu.**

**Eşleştirme projelerinin tümünün tamamlandığı, yeni başlanacak projeler başarılı olabilmek için diğer projelerde elde edilen tecrübelerden yararlanılması, müşterek çalıştaylar yapılması, pilot projelerin yürütülmesi, işleticiler arası koordinasyon sağlanması önerildi. Uygulanacak projelerde hibe olarak projenin %30Tuk kısmının Alman Hükümeti onayı ile teşvik olarak kullanılabileceği belirtildi.**

**Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi**

**Binalarda enerji verimliliğinin çok önemli olduğu, iklim değişikliği konusunda seragazlarmın azaltım potansiyeli sunduğu, binada yapılacak yalıtımı, camların değişimi, aydınlatma elemanlarının değişimi gibi iyileştirmelerin enerji tüketimlerinin azaltılmasında verimliliğinin artırılması hususuna önem verildiği ve bu konuda Bakanlığımız ile teknik işbirliği yapmak istedikleri belirtildi.**

**Toplantıda ayrıca, GİZ - Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu Alman İklim Teknolojileri Girişimi (DKTI) çerçevesinde gerçekleştirilmesi planlanan "Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi"ne ait hibe fonun bütçesinin Alman Hükümetince 25 Mayıs 2014'de onaylandığı, projenin çalışmalarına toplantı sonrası Haziran - Temmuz 2014 tarihlerinde Ankara'da Bakanlık ve GİZ yetkililerince biraraya gelerek başlanılması, proje aktivitelerine ve iş programına karar verilmesi kararlaştırılmıştır. Alman yetkililer mevcut binalarda enerji verimliliği açısından yapılacak iyileştirmelerin hastane, okul, bakanlık gibi kamu binalarında yapılmasının önemli olduğunu vurguladı. Yapılacak çalışmalar için teknik organizasyon grubu oluşturulması, sağlık, milli eğitim, enerji gibi ilgili bakanlıkların yanı sıra Hazine Müsteşarlığının da gruba dahil olması, tüm temsilcilerin bir araya gelerek sorunları ortaya koyarak çözüm bulabileceği, ayrıca koordinasyon grubunda yer alacak Alman Hükümeti yetkilisinin işin ciddiyeti ve devamlılığı için gerekli olduğu belirtildi.**

**Sonuçlar:**

**Alman hükümeti ortak işbirliği çerçevesinde çevrekonularında ülkemiz ile projeler yürütmektedir. İki günlük çalıştay ve toplantı tüm tarafları biraraya getirmiş, karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.**

**Çevre konularının yanı sıra imar ve şehircilik gibi yeni konularda da protokol yaparak iş birliği yapılabileceği, geçmiş dönemde gerçekleşen projelerde ve eşleştirme projelerinde tüm hedeflere ulaşılamadığı, iki tarafın bir araya gelerek eksikliklere göre Türk tarafının ihtiyacı olan yeni projelere başlanabileceği yorumu yapıldı.**

**Türk tarafı teknik optimal tesis kurmak yerine tesislerin verimli işletilmesine yönelik projelerin öne çıkmasını vurguladı. Belediyeler, atık sektörü, sanayi dahil karşılıklı ilgili kuruluşların dahil olduğu çalıştayların düzenlenip konunun tartışılması vurgulandı.**

**Bir sonraki toplantının 16-18 Nisan da Türkiye'de Ankara'da düzenlenecek IF AT EURASIA Konferansından önce 15 Nisan 2015'de Türkiye'de yapılmasına karar verildi.**

**Öneriler:**

**Atık yönetiminde iyi uygulamalar için asıl sorumlu ve uygulayıcı olan belediyeler ile birlikte çalışılması ve iyi uygulamalar dikkate alınarak model oluşturulması faydalı olur.**

**% 75 oranında enerjide dışa bağımlı olan ülkemizde bina sektörünün enerji harcamaları tüm sektörler arasında % 35 ile önemli yer tutmaktadır. İklim değişikliği ile mücadele konusunda binalar büyük bir azaltım potansiyeli sunmaktadır. Bina stoğumuza bakıldığında ise mevcut binaların %80'den fazlasının enerji verimsiz olduğu bilinmektedir. Almanya mevcut bina yenilemelerinde ve enerji verimli bina yapımında bilgi birikimine sahipir. "Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi" ile Alman bilgi birikimi ve tecrübelerinin paylaşımı ile mevcut bina stoğumuzun enerji verimli olarak iyileştirilmesi**