

SU YÖNETİMİ VE KENTSEL ALTYAPI PROJELERİNİN FİNANSMANI



THE WORLD BANK

IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Canan Yıldız Uz

Kıdemli Su Kaynakları Yönetimi Uzmanı

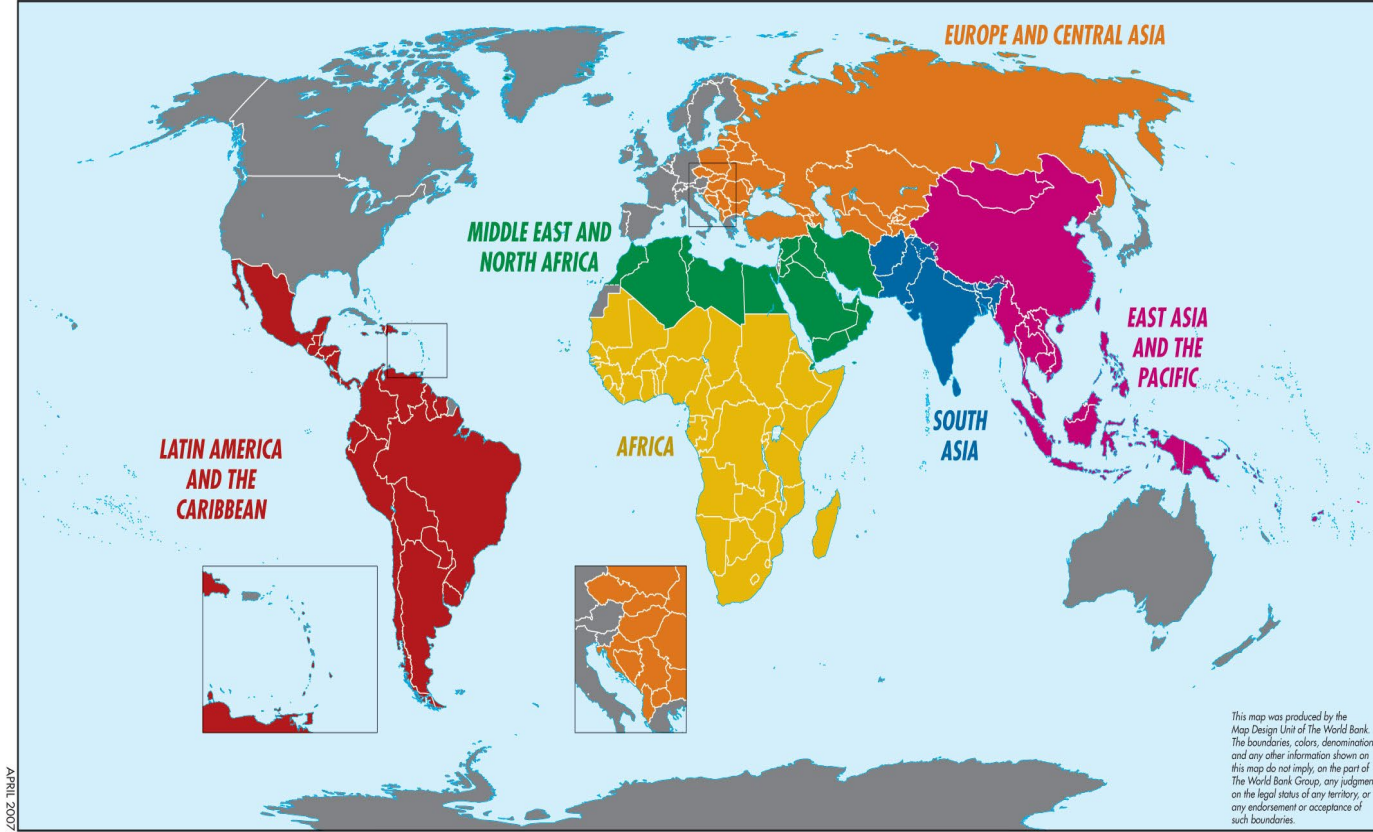
11/16/2022

Altyapı ve Sürdürülebilir Kalkınma

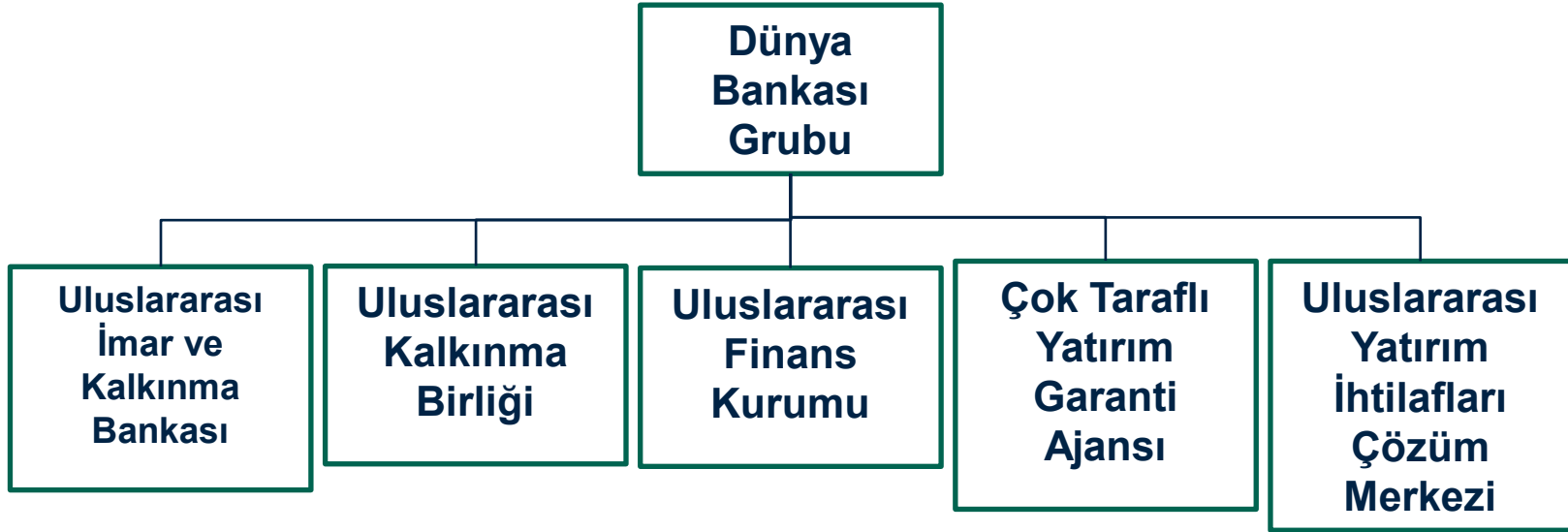
1. Dünya Bankası hakkında
2. Türkiye’de Dünya Bankası
3. Su Kaynakları Yönetimi ve Kentsel Altyapı Yatırımları
3. Gelir Getirmeyen Sularla ilgili Çalışmalar

Biz kimiz?

- Kalkınmakta olan ülkelere teknik ve mali destek sağlayan, küresel uluslararası finans kuruluşudur.
- Dünya Bankası Grubu beş kuruluştan oluşur.
- Üye ülkeler tarafından yönetilir.



Dünya Bankası Grubu Kuruluşları



188



172



184



179



147



Dünya Bankası - Dün

- ***Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası*** Temmuz 1944'te Bretton Woods'ta kurulmuştur. Amacı II. Dünya Savaşından sonra Avrupa'yı ve Japonya'yı yeniden inşa etmektir.
- İlk kredi savaş sonrası imar çalışmaları için Fransa'ya verilmiştir.
- Japonya, Avustralya ve Danimarka da Dünya Bankası'ndan kredi kullanmıştır.



Dünya Bankası - Bugün

Mutlak Yoksulluğun Sona Erdirilmesi

Günde 1,25 ABD Dolarından
az gelikle yaşayan insanların
oranının 2030 yılında %3'e
düşürülmesi

Refahın Dengeli Paylaşılmasının Sağlanması

Her ülkede alt %40'lık gelir
grubunda gelir artışı
sağlanması

Hedeflere Sürdürülebilir Bir Şekilde Ulaşılması:
Uzun dönemde dünya kaynaklarının güvenceye alınması, sosyal katılımıcılığın sağlanması, gelecek nesiller üzerindeki yükün sınırlandırılması

Dünya Bankası Araçları

► *Finansman*

- Yatırım Kredileri
- Kalkınma Politikası ve Bütçe Desteği
- Garantiler

► *Bilgi ve Danışmanlık Hizmetleri*

- Analiz
- Teknik Yardım
- Ücretli Danışmanlık Hizmetleri

Türkiye'de Dünya Bankası

- Bölgesel projeler – 1970-80'ler
- İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa vb şehirlerin altyapı yatırımları – 1980-90'lar
- Su ve Kanalizasyon idarelerinin kurulması – 1990-2000'ler
- DSİ ile Su Yönetimi Projeleri
 - Sulama Modernizasyon Projesi
- İlbank aracılığıyla kentsel altyapı yatırımlarının finansmanı
 - Belediye Hizmetleri Projesi
 - Sürdürülebilir Şehirleri Projesi
 - FRIT Belediye Hizmetlerinin Geliştirilmesi Projesi

Türkiye – Belediye Hizmetleri Projesi

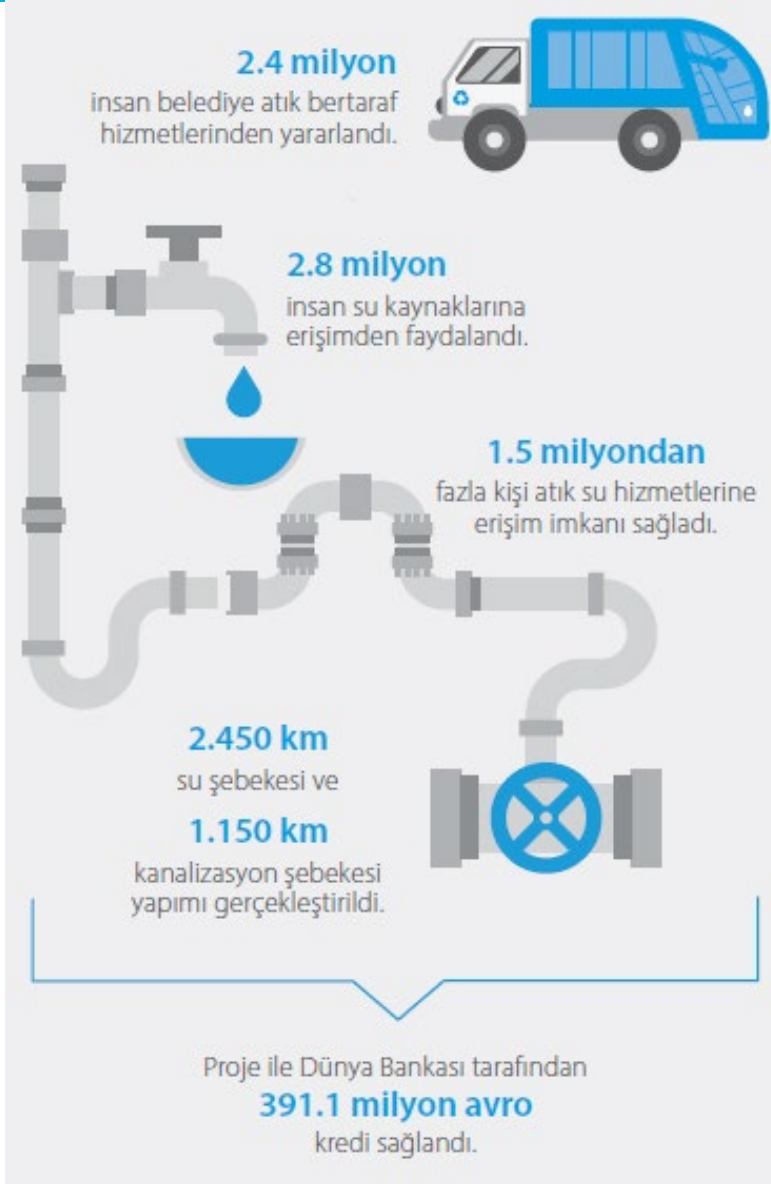
2005 - 2016 yılları arasında, **İller Bankası** ve **Dünya Bankası** işbirliği ile:



Türkiye – Belediye Hizmetleri Projesi

Belediye	Yatırım
Polatlı (Ankara)	İçme Suyu Arıtma Tesisi
Gelibolu (Çanakkale)	Düzenli Depolama Sahası
Ödemiş (İzmir)	İçme Suyu Arıtma Tesisi, Atıksu Arıtma Tesisi
Muğla	İçme Suyu Şebeke, Kanalizasyon Şebeke, Atıksu Arıtma Tesisi
Bergama (İzmir)	Düzenli Depolama Sahası
Kütahya	İçme Suyu Şebeke
Ilıca (Antalya)	İçme Suyu, Kanalizasyon, Yağmur Suyu Şebeke
Antalya	İçme Suyu, Kanalizasyon, Atıksu Arıtma Tesisi
Elbistan (Kahramanmaraş)	İçme Suyu Şebeke
Denizli	İçme Suyu, Kanalizasyon, Yağmur Suyu Şebeke
Mersin	İçme Suyu, Kanalizasyon Şebeke
Kayseri	Düzenli Depolama Sahası
Kırşehir	İçme Suyu Şebeke

Türkiye – Belediye Hizmetleri Projesi



İçme suyu kalitesinin artırılması, kayıp/kaçak oranlarının azalması sağlandı.

Artılan atık su miktarı artırıldı.

Düzenli depolanan katı atık miktarları artırıldı.

Belediyelerin finansal işletme oranları azaltıldı.

Daha fazla nüfusa kanalizasyon ve içme suyu hizmeti sağlandı.

Belediye Hizmetleri Projesi ile İller Bankası ilk kez uzun vadeli dış kredi kullandı ve dış kredi yürütme konusunda kurumsal kapasitesi artırıldı.



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Türkiye – Belediye Hizmetleri Projesi

Su kayıplarının azaltılması yoluyla su tasarrufu

SKIs	Scenario	Baseline Estimate	Baseline Year	Current Year Level (2017)	Terminal Year Level	Terminal Year	Water Savings	Annual SIV	Percent of SIV
		Percent		Percent			Million m ³	Million m ³	Percent
ASAT	Without Project	52%	2006	49%	40%	2026	137.68	194.16	71%
	With Project			49%	22%				
MUSKI	Without Project	61%	2009	53%	47%	2023	11.06	7.30	152%
	With Project			42%	23%				
MESKI	Without Project	70%	2009	54%	44%	2022	112.87	75.55	149%
	With Project			40%	20%				
DESKI	Without Project	65%	2009	57%	44%	2025	118.09	47.30	250%
	With Project			41%	20%				
Estimated Total Water Savings for the Four Utilities (SKIs) from 2009 to 2025							379.70	324.31	

Note: SIV stands for System Input Volume in cubic meters, part of which is lost to NRW. What remains can be billed and consumed.

Devam eden Kentse Altyapı Projeleri

Sürdürülebilir Şehirler Projesi

- SCP1 (EUR121M) ve SCP2 EUR 73M kapsamında Muğla, Denizli ve Antalya'da içme suyu ve atıksu yatırımları;
- SCP2-AF (EUR 500M) kapsamında içme suyu, atıksu, katı atık, kentiçi ulaşım ve enerji yatırımları
- Entegre Kentse Su Yönetim Planları'nın Hazırlanması
- Gelir Getirmeyen Sular Yönetim Kılavuzu'nun Hazırlanması

Devam eden Kenttsel Altyapı Projeleri

Belediye Hizmetlerinin Geliştirilmesi Projesi

- Toplam 268.988M (EUR 135.355M IBRD kredi ve EUR 133.633M EU hibesi) kapsamında içme suyu, atıksu ve katı atık yatırımları;
- Kayseri Büyükşehir Belediyesi, Kayseri KASKI, Adana ASKİ, Konya KOSKİ, Kahramanmaraş KASKI ve Osmaniye Belediyesinin hizmetlerinin geliştirilmesi
- Kayseri ve Konya'da Geleceğin Su İdareleri Pilot Çalışması

Su Kaynakları Yönetimi

Türkiye İklim ve Kalkınma Raporu

- 6 kısa vadeli öncelik
- Öncelik No. 5: Büyümeyi daha esnek ve sürdürülebilir kılmak - Modernize edilmiş sulama ve drenaj ve çeşitlendirilmiş tatlı su kaynakları ile tamamlanan kentsel ve altyapı planlaması ve su yönetimi planları ve düzenlemeleri

Su Kaynakları Yönetimi

Türkiye İklim ve Kalkınma Raporu

Daha iyi su kaynakları yönetimi ve düzenlemesi

- İklim değişikliği Türkiyenin su güvenliği açısından önemli riskler oluşturuyor.
- 25 su havzasının üçte ikisinden fazlası su kıtlığı ile karşı karşıya.
- Artan su tüketimiyle birlikte aratan su kayıpları yeraltı su seviyelerinde düşüslere, obrukların oluşumuna sebep oluyor.
- DB tarafından su kıtlığı ile ilgili bir çalışmaya göre, su temininde iklim değişikliğinden kaynaklı yüzde 10luk bir azalma GSYHnın yüzde 6sına ve 50 milyar dolara malolacaktır.

Su Kaynakları Yönetimi

Türkiye İklim ve Kalkınma Raporu Çözümler

- Entegre su kaynakları planlaması
- Daha güçlü koordinasyon
- Doga temelli çözümler
- Su tasarrufu
- Arıtılmış atıksuların yeniden kullanımı
- Enerji verimliliği

Gelir Getirmeyen Sular

GSG Yönetimi Kılavuzu

- Genel NRW Stratejisinin yapısı ve SKI'ler tarafından geliştirilecek belirli stratejiler ve bu stratejileri destekleyici unsurlar
- Genel NRW Yönetim Hedefi, optimum GGS seviyesine sahip sürdürülebilir, su ve enerji açısından verimli bir su yönetim sistemidir.
- Eylem alanları, SKI'lere özgü stratejik eylemlerin geliştirilmesine olanak sağlayacak bir yapıda geliştirilmiştir. Her eylem alanı, teşhis (neredeyiz), hedef belirleme (nerede ulaşmak istediğimizi) ve stratejiyi (bunu nasıl başaracağımızı) içerir.

Gelir Getirmeyen Sular

Geleceğin Su İdareleri (Utilities of the Future)



Verimli, esnek, yenilikçi ve sürdürülebilir bir şekilde çalışmasına izin veren en uygun uygulamalar aracılığıyla güvenilir, güvenli, kapsayıcı, şeffaf ve duyarlı WSS hizmetleri sağlayan geleceğe odaklı bir yardımcı program.

Gelir Getirmeyen Sular

Geleceğin Su İdareleri (Utilities of the Future)

- 1. İdarenin Değerlendirilmesi (geçmişten ders alın):** zayıf yönler, güçlü yönler ve fırsatları belirlemek için idarenin yeteneklerinin değerlendirilmesi
- 2. 100 Günlük Eylem Planı (şimdiki zamana meydan okuyun):** hızlı kazançlar ve kısa vadeli bir eylem planı ile idarenin fırsatlarını gerçeğe dönüştürme
- 3. 5 Yıllık Stratejik Plan (geleceği yaratın):** hızla değişen bir ortamda bir adım önde olmak için sürdürülebilir bir strateji çerçevesi tasarlamak

Türkiye Dayanıklı Peyzaj Entegrasyon Projesi (TULIP)

Ordu Fatsa Gelir Getirmeyen Su Kayıp ve Kaçağının İyileştirilmesine Yönelik Temel Uygulama Planı

- Bolaman Havzası'nın seçilmiş bir bloğundaki kaçaklara ilişkin mevcut durum hakkında bilgi.
- Dağıtım şebekesinin bakımı için bir Bölge Ölçüm Alanının (DMA) kurulması ve dağıtım şebekesinin bilgisayar kullanımı ile temel işletme verilerinin oluşturulması
- Kurulan DMA'nın durumunun değerlendirilmesi ve sonuçlara dayalı iyileştirme önlemlerinin hazırlanması ve yeni teknolojilerin uygulanabilirliği göz önünde bulundurularak
- DMA'ların sınıflandırılması ve dağıtım ağını sistematik olarak yönetmek ve kaçakları tespit etmek için bir izleme sisteminin kurulması
- Dağıtım ağı için operasyon yönetim planlarının oluşturulması

Teşekkürler...

Canan Yıldız Uz

Kıdemli Su Kaynakları Yönetimi Uzmanı

T +90 (312) 459-8338

M +90 (530) 037-3843

E cyildiz@worldbank.org

W www.worldbank.org

