



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

TAŞKIN YÖNETİM
PLANLARI

SU YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

15.04.2025
Ankara



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Taşkın



Bozkurt Taşkını - 2021

Kent seli



Ankara, Batıkent–Haziran 2014



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Köprü ve menfez kapasite



Dere Yatağının Daraltılması



Tekniği aykırı ve izinsiz yapılar



Dere yataklarında hafriyat ve çöp



Çamlıhemşin (Rize)





Taşkın Yönetim Planı - Hedefler



Taşkın riskini azaltmaya yönelik stratejilerin belirlenmesi

Taşkın riskini azaltmak için altyapının geliştirilmesi

Doğal ekosistemin korunması

Çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması

Havza ölçeğinde bütüncül bir yaklaşım

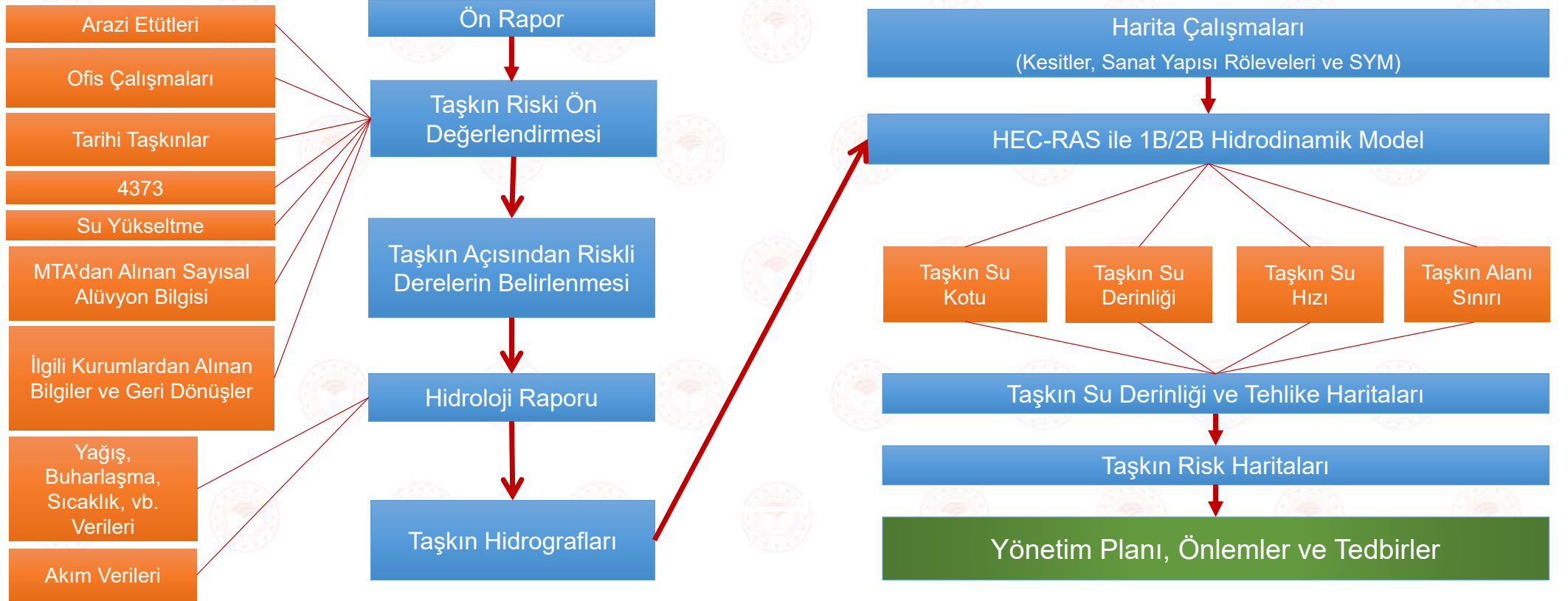
Taşkın riskini azaltmak amacıyla işbirliği

Toplum güvenliği

Kriz yönetimi yerine risk yönetimini



Taşkın Yönetim Planı



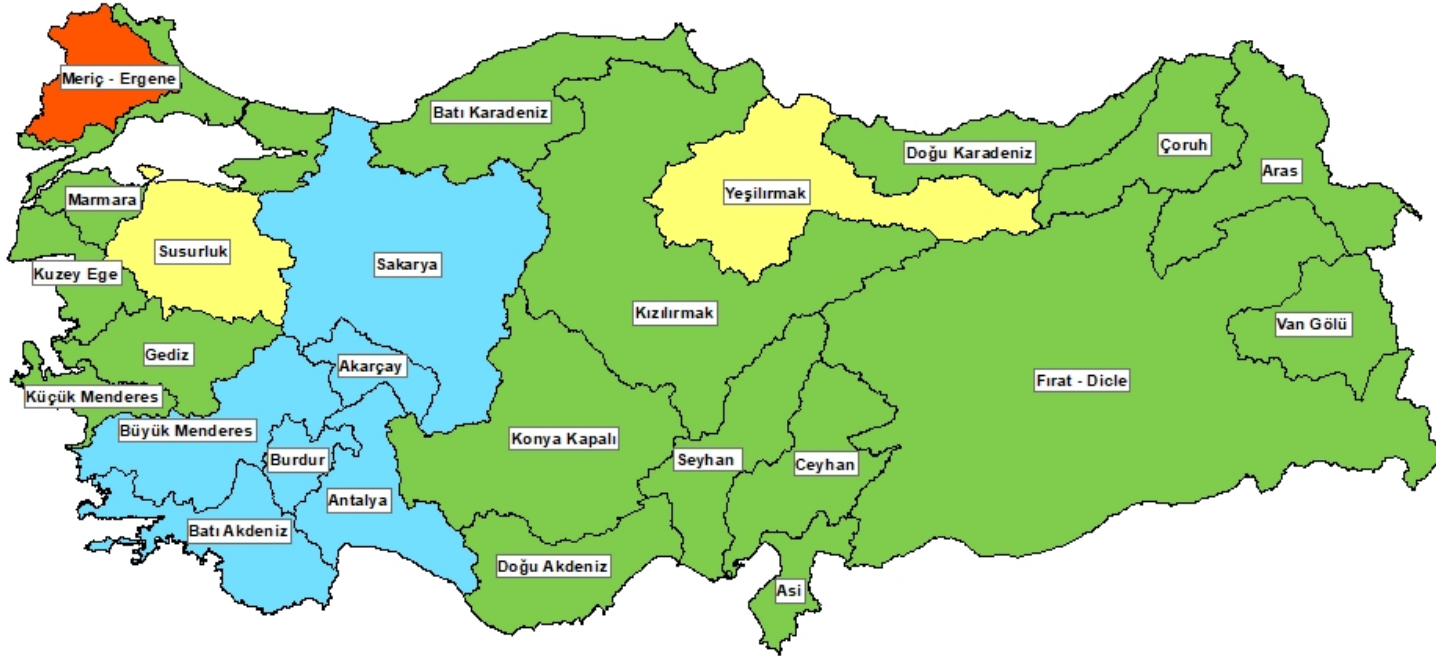


T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Taşkın Yönetim Planı



Tamamlanan Havzalar

Devam Eden Havzalar

Güncellemesi Tamamlanan
Havzalar

Güncellemesi Devam Eden
Havzalar

#ÜretiminÜreticininYüzürlü



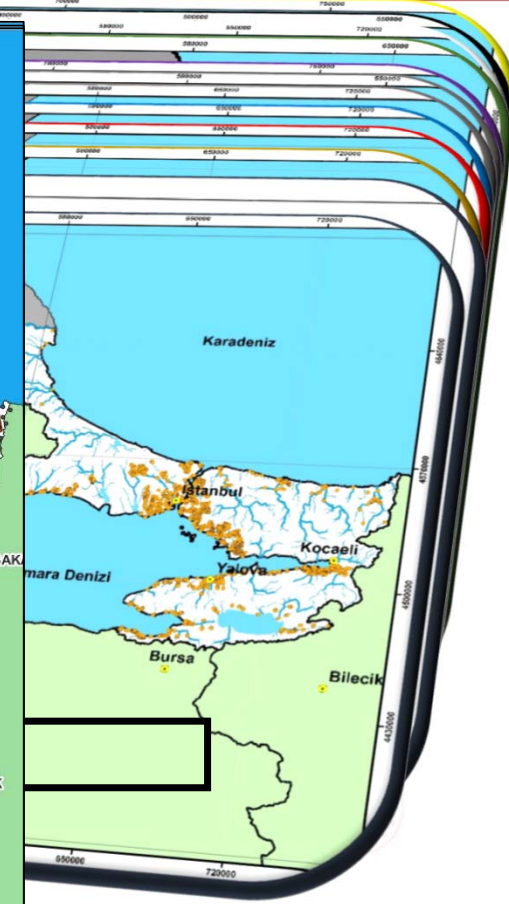
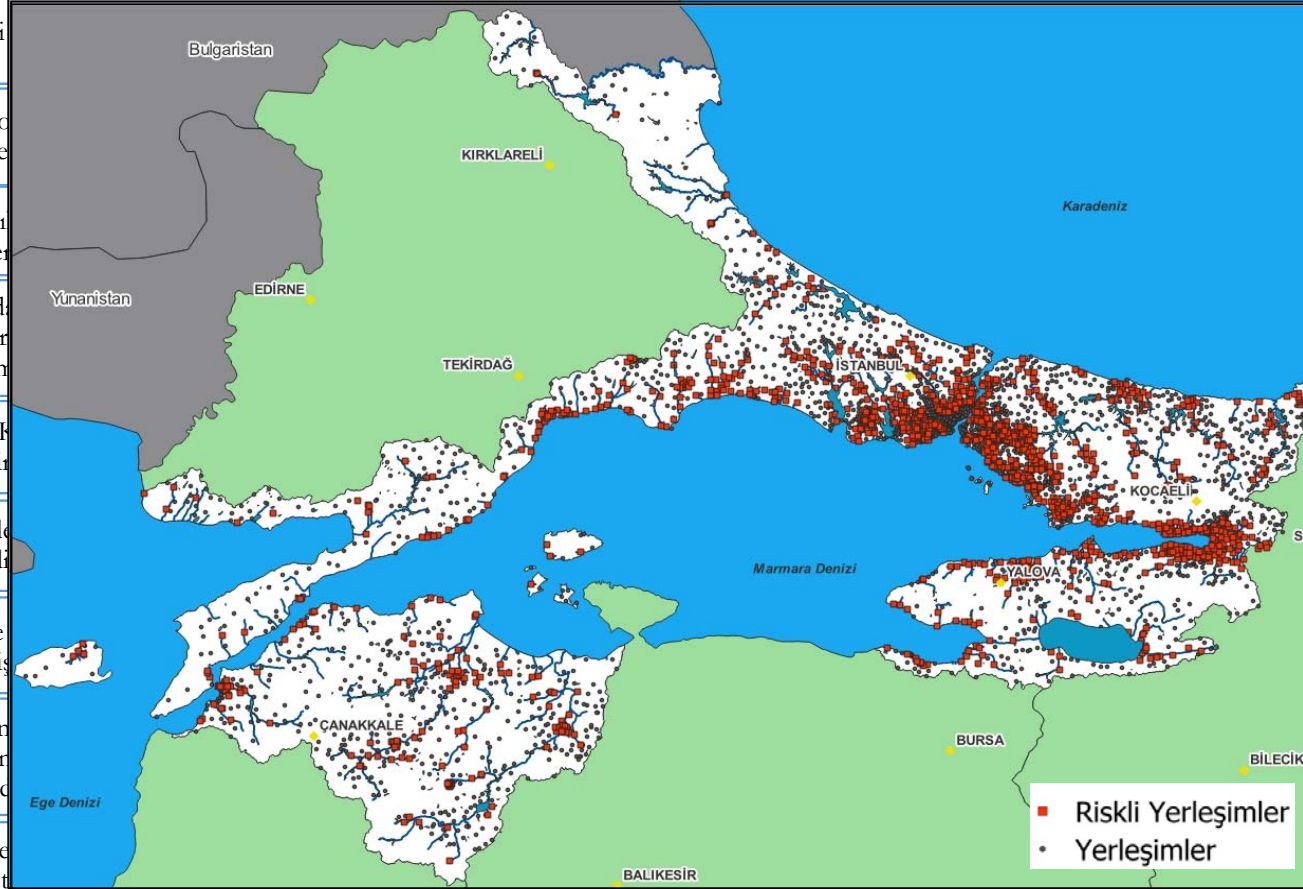
T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

TAŞKIN RİSKİ ÖN DEĞERLENDİRMESİ

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



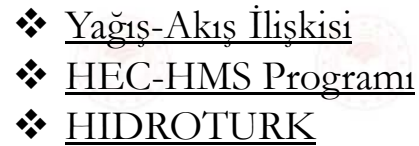
- Havzadaki
- MTA jeo kesleştirile
- Taşkın yı yerleşimler
- Havzalarda inşa edilere ve yerleşim
- Bakanlar K yerler belirlenmiştir
- Strahler de değerlendirilmiştir
- Tüm dere belirlenmiştir
- Yerleşim n yakın olan özellikler d
- Havza içe yapılmış, t belirlenmeye çalışılmıştır.



#ÜretiminÜreticininYüzyılı



- ## HİDROLOJİK MODEL



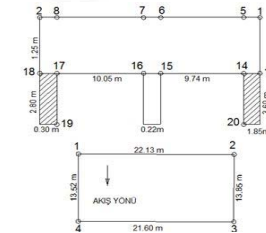
KLASİK YÖNTEMLER

- ❖ NTFA
- ❖ B'TFA
- ❖ Sentetik Yöntemler

- ❖ 10, 50, 100 ve 500 yıllık tekerrür periyotları için TAŞKIN HİDROGRAFLARI hazırlanmıştır.

HARİTA ÇALIŞMALARI

- Karsak Çay1 - Gemlik



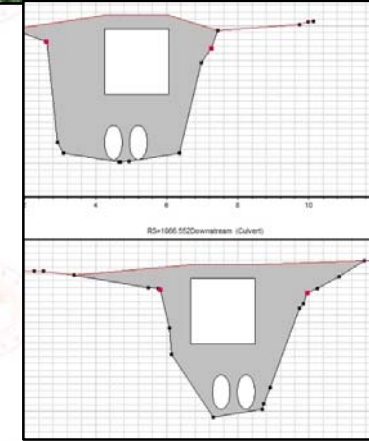
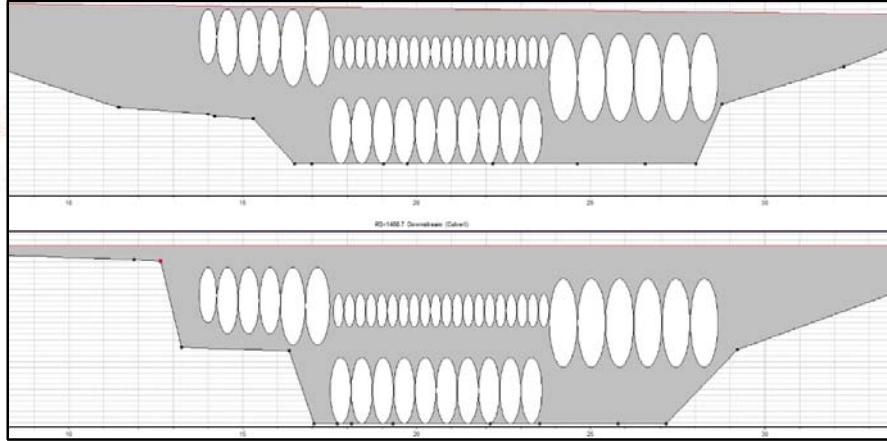


T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Harita Çalışmaları



#ÜretiminÜreticininYüzyılı



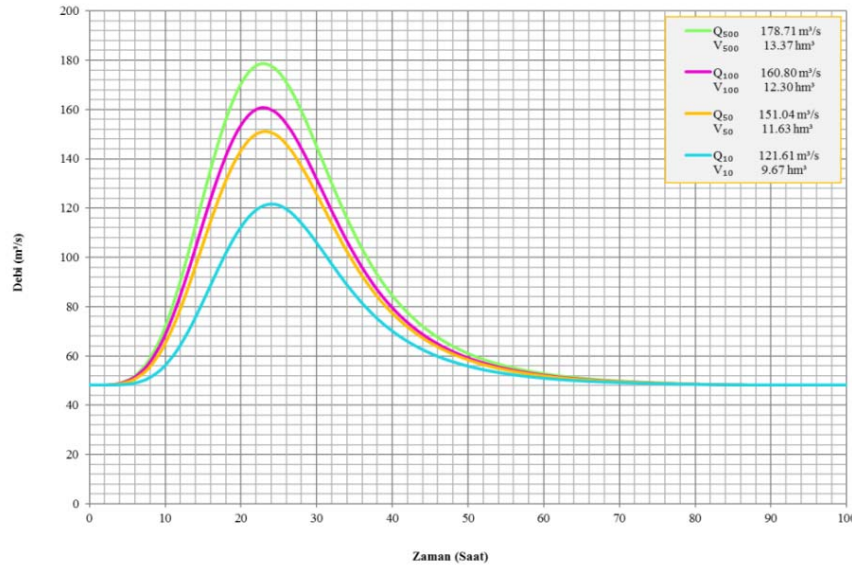
#ÜretiminÜreticininYüzyılı



Hidroloji Çalışmaları

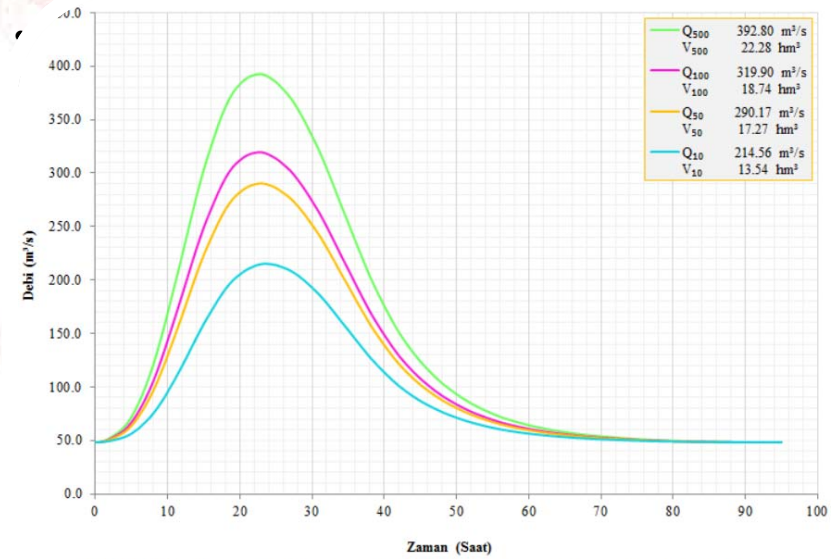
Hidrolik modelleme yapılmak üzere daha önce belirlenmiş dere kollarının her biri için; 10, 50, 100 ve 500 yıllık tekerrür periyodları için debiler saptanarak hidrograflar hazırlanmıştır.

HİDROLOJİK MODEL



RSU008 Noktası için Yinelemeli Taşkın Hidrografları (Hidrolojik Model)

KLASİK YÖNTEMLER



RSU008 Noktası için Yinelemeli Taşkın Hidrografları (Klasik Yöntem)



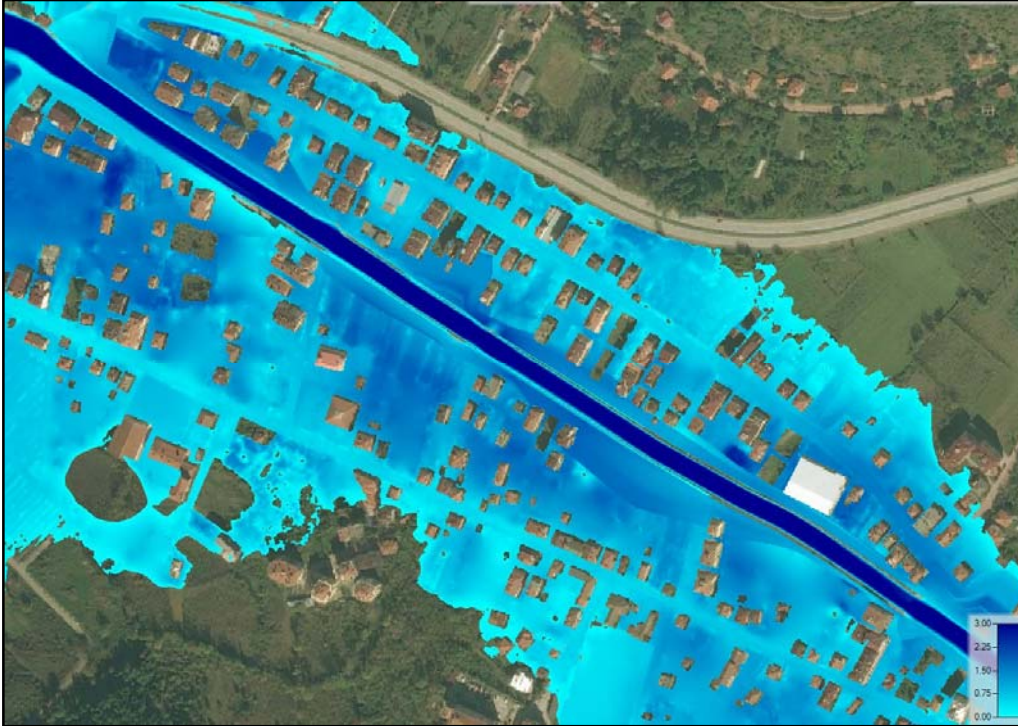
T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

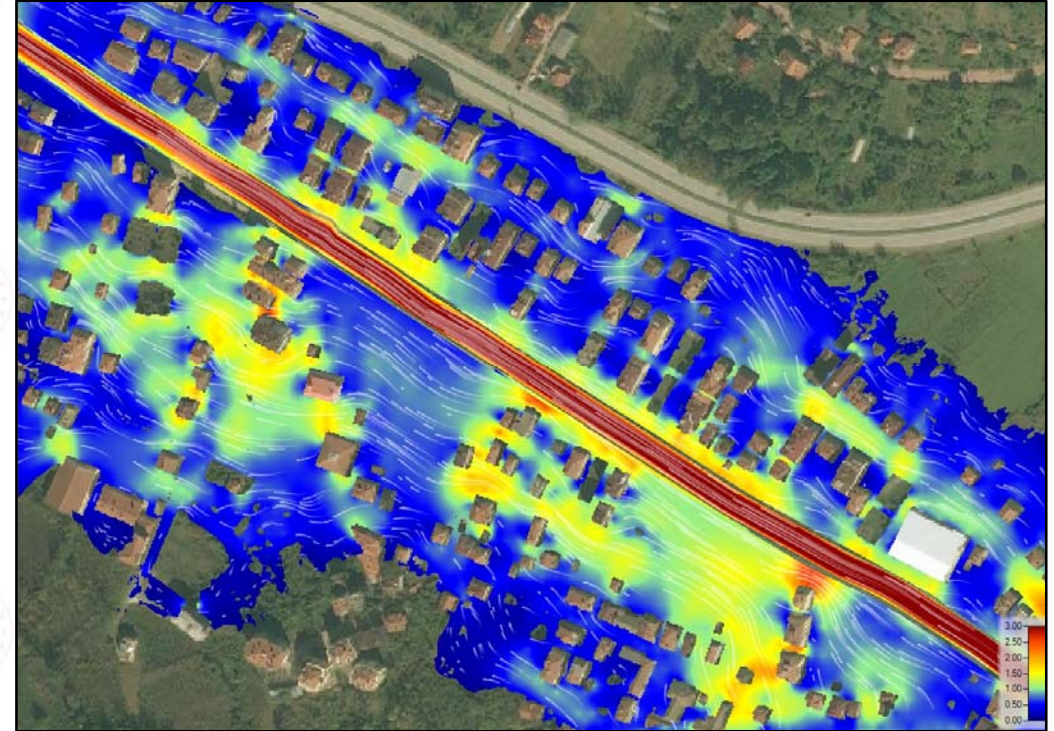


Modelleme Çalışmaları

Derinlik



Hız





T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

HİDRODİNAMİK MODELLEME ÇALIŞMALARI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



#ÜretiminÜreticininYüzyılı



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

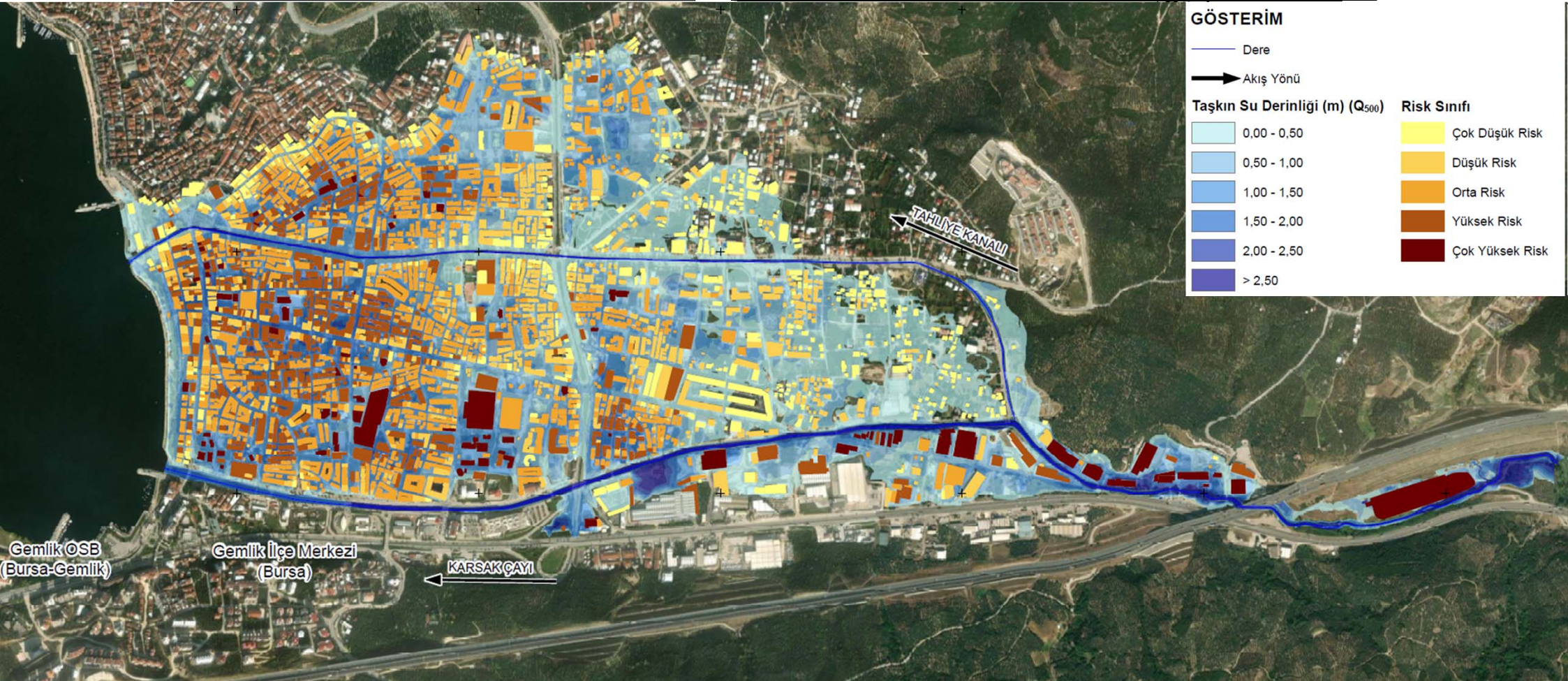
TAŞKIN TEHLİKE VE RİSK HARİTALARI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Bursa – Gemlik İlçe Merkezi - Karsak Çayı

Taşkın Risk Haritası (Q_{500})





TEDBİRLER



- 1 ve 2 boyutlu modelleme sonucunda tedbirler belirlenmektedir.
- Tedbirler tablosunda tedbirin uygulanacağı yer, türü, sorumlu kurumlar, uygulama periyodu, yasal dayanağı ve önceliği gibi hususlar yer almaktadır.
- Çevresel Boyut, Ekonomik Aktivite ve Stratejik Tesisler ile ilgili risk haritaları doğrultusunda risk altında kalan ögelerin niteliği ve sayısı belirlenmiş olup tedbirler önceliklendirilmiştir.



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Kocaeli – İzmit İlçe Merkezi
Hatip Deresi (Q₅₀₀)

TEDBİR ÇALIŞMALARI



ÖNERİLEN TEDBİRLER



#ÜretiminÜreticininYüzyılı



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Kocaeli – İzmit İlçe Merkezi
Hatip Deresi (Q₅₀₀)

TEDBİR ÇALIŞMALARI



Tüm Yukarı Havza Tedbirleri İçin
Drone Görüntüleri Kaydedilmiştir

ÖNERİLEN TEDBİRLER



#ÜretiminÜreticininYüzyılı



TEDBİRLER TABLOSU

1 ve 2 boyutlu modelleme sonucunda taşkın yaşandığı belirlenen bölgelerde taşkını önlemeye yönelik Yapısal ve Yapısal Olmayan tedbirler belirlenerek Tedbirler Tablosu hazırlanmaktadır.

TEDBİRLER TABLOSU

Tedbirin Önceliği	Tedbir Grubu	Tedbir	İl	İlçe	Akarsu	Tür	Uygulanma Zamanı	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum	Tedbirin Yasal Dayanağı	Uygulama Periyodu
Çok Yüksek	Yatak Düzenlemesi	İstanbul İli Bakırköy İlçesi içinden geçen Uzuncaova (Tavukçu) Deresi'nin Km: 9+765 - 0+000 arasında kalan bölümünün 500 yıllık taşkın tekrür debisini geçirecek biçimde düzenlenmesi gerekmektedir.	İstanbul	Bakırköy	Uzuncaova (Tavukçu) Deresi	Yapısal	Taşkın Öncesi	İstanbul Büyükşehir Belediyesi DSI	-	- 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - Büyükşehir Belediyesi Kanunu No:5216 - DSI Kuruluş Kanunu No: 6200	2023-2025
Çok Yüksek	İzleme ve Ölçüm Sistemi Kurulması	Havzada olası taşkın erken uyarı sistemlerinin geliştirilebilmesi amacıyla, halihazırda mevcut olarak bulunan İğneada (41°52'59.88"N - 27°58'59.88"E), Dereköy (41°55'59.88"N - 27°21'59.76"E), Karacaköy (41°23'60.00"N - 28°22'59.88"E), Teke (41°3'59.76"N - 29°39'59.76"E), Akçaova (41°2'12.12"N - 29°57'21.96"E) MGI/OMGI'lerinin tekrar işletmeye açılması; Riva (41°13'0.74"N - 29°13'25.49"E) ve İshaklı (41°13'0.74"N - 29°13'25.49"E) yerleşimlerinde belirlenen lokasyonlara yeni MGI/OMGI kurulması önerilmektedir.	Havza		Havza	Yapısal Olmayan	Taşkın Öncesi	MGM	-	- 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - MGM Kuruluş Kanunu No: 3254	2023-2025
Çok Yüksek	Yukarı Havza	Kocaeli İli İzmit İlçesi içinden geçen Hatip Deresi membasında (40°47'23.10" N - 29°53'8.74" E & 40°47'0.55" N - 29°53'21.43" E) uygun yer seçimi yapılarak, taşkını önleyecek sel kapama yapılarının dizayn edilmesi gerekmektedir.	Kocaeli	İzmit	Hatip Deresi	Yapısal	Taşkın Öncesi	DSİ, ÇEM, OGM	-	- 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - DSİ Kuruluş Kanunu No: 6200	2023-2025
Yüksek	Yatak Düzenlemesi	Bursa İli Mudanya İlçesi içinden geçen Güzeyalı Deresi'nin Km: 1+500 - 0+000 arasında kalan bölümünün 500 yıllık taşkın tekrür debisini geçirecek biçimde düzenlenmesi gerekmektedir.	Bursa	Mudanya	Güzelyalı Deresi	Yapısal	Taşkın Öncesi	Bursa Büyükşehir Belediyesi DSI	-	- 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - Büyükşehir Belediyesi Kanunu No:5216 - DSİ Kuruluş Kanunu No: 6200	2023-2025
Orta	Geçiş Yapısı İyileştirilmesi	Çanakkale İli Eceabat İlçesi içinden geçen Kilye Deresi üzerinde, Km: 0+028 (40°10'47.02"N - 26°21'39.99"E), Km: 0+485 (40°10'47.14"N - 26°21'21.57"E), Km: 0+686 (40°10'49.51"N - 26°21'13.60"E), Km: 1+072 (40°10'53.14"N - 26°20'59.01"E) lokasyonlarında bulunan geçiş yapılarının kapasitesinin 500 yıllık taşkın tekrür debisini geçirecek şekilde yenilenmesi gerekmektedir.	Çanakkale	Eceabat	Kilye Deresi	Yapısal	Taşkın Öncesi	Eceabat Belediyesi	DSİ	- 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - Belediye Kanunu No: 5393 - DSİ Kuruluş Kanunu No: 6200	2023-2027
Düşük	Yatak Düzenlemesi	Yalova İli Armutlu İlçesi Karşıyaka yerleşimi içinden geçen Çınar Deresi'nin Km: 0+480 - 0+000 arasında kalan bölümünün 500 yıllık taşkın tekrür debisini geçirecek biçimde düzenlenmesi gerekmektedir.	Yalova	Armutlu	Çınar Deresi	Yapısal	Taşkın Öncesi	DSİ	Armutlu Belediyesi	- 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi - DSİ Kuruluş Kanunu No: 6200 - Belediye Kanunu No: 5393	2023-2027

	TEDBİR TÜRLERİ
YAPISAL TEDBİRLER	Üst Havza Tedbiri
	Geçiş Yapısı Revizyonu
	Sedde Yükseltme
	Altyapı
	Yatak Temizliği
YAPISAL OLMAYAN TEDBİRLER	Yatak Düzenlemesi
	Erken Uyarı Sistemlerinin Kurulması
	Havza Geneli Eğitim, Farkındalığın Arttırılması ve Bilgilendirme (Broşür, Bildiri, Medya vb. yoluyla)
	İzleme ve Ölçüm Sistemi Kurulması (AGİ, OMGI, SGI)
	Gelecekte Yaşanacak Taşkınlarla Taşkın İzlerinin İşaretlenmesi ve Korunması (Veri/Bilgi Toplama)



TAŞKIN TAHLİYE PLANLARI



Tahliye Nokta Adı : Ahmet Mithat Efendi İlköğretim Tahliye Nokta Tipi : Okul Konum (Enlem/Boylam) : 41.13753 / 29.08470	Tahliye Nokta Adı : Sadettin Gökçeşin İlkokulu Tahliye Nokta Tipi : Okul Konum (Enlem/Boylam) : 41.14612 / 29.08407
Yürüyerek : Toplam Uzaklık : 261 metre Toplam Süre : 4 dk	Yürüyerek : Toplam Uzaklık : 363 metre Toplam Süre : 5 dk
Arabayla : Toplam Uzaklık : 418 metre Toplam Süre : 2 dk	Arabayla : Toplam Uzaklık : 363 metre Toplam Süre : 1 dk
Tahliye Nokta Adı : Bezmialem Vakıf Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji Enstitüsü Tahliye Nokta Tipi : Okul Konum (Enlem/Boylam) : 41.14177 / 29.08329	Tahliye Nokta Adı : Uzun Evliya Cami Tahliye Nokta Tipi : Cami Konum (Enlem/Boylam) : 41.14889 / 29.08973
Yürüyerek : Toplam Uzaklık : 399 metre Toplam Süre : 6 dk	Yürüyerek : Toplam Uzaklık : 110 metre Toplam Süre : 1 dk
Arabayla : Toplam Uzaklık : 399 metre Toplam Süre : 2 dk	Arabayla : Toplam Uzaklık : 110 metre Toplam Süre : 1 dk
Tahliye Nokta Adı : Ortaçeşme Merkez Cami Tahliye Nokta Tipi : Cami Konum (Enlem/Boylam) : 41.14524 / 29.08692	
Yürüyerek : Toplam Uzaklık : 146 metre Toplam Süre : 2 dk	
Arabayla : Toplam Uzaklık : 146 metre Toplam Süre : 1 dk	



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

TAŞKIN

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Taşkının Önlenmesi İçin Gereken Tedbirler



Yukarı Havza Önlemi



Yatak Düzenlenmesi



Geçiş Yapısı İyileştirmesi



Yatak Temizliği



Ölçüm Ağının Geliştirilmesi



Eğitim/ Bilgilendirme/ Farkındalık Artırımı

#ÜretiminÜreticininYüzyılı



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



#ÜretimünÜreticininYüzyılı



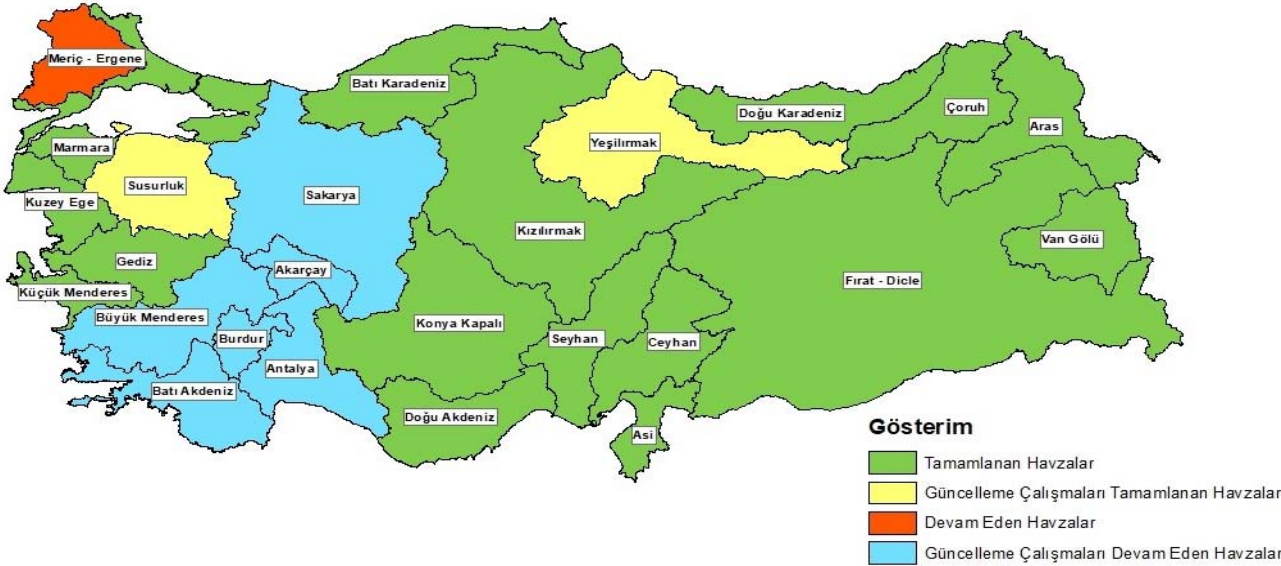
T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

TAŞKIN

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Taşkın Yönetim Çalışmaları



Gösterim

- Tamamlanan Havzalar
- Güncelleme Çalışmaları Tamamlanan Havzalar
- Devam Eden Havzalar
- Güncelleme Çalışmaları Devam Eden Havzalar

Sadece
%35

Olası Ekonomik Zarar
Tebdir Maliyeti



Olası Ekonomik Zarar
607 Milyar TL



Tebdir Maliyeti
214 Milyar TL

#ÜretiminÜreticininYüzyılı



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

SU YÖNETİMİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Hedefimiz; kriz yönetiminden ziyade
risk yönetiminin etkin bir şekilde sağlanmasıdır.



Taşkın doğal bir olaydır, Onu afete çeviren insanlardır.

#ÜretiminÜreticininYüzyılı



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

ARZ OLUNUR