

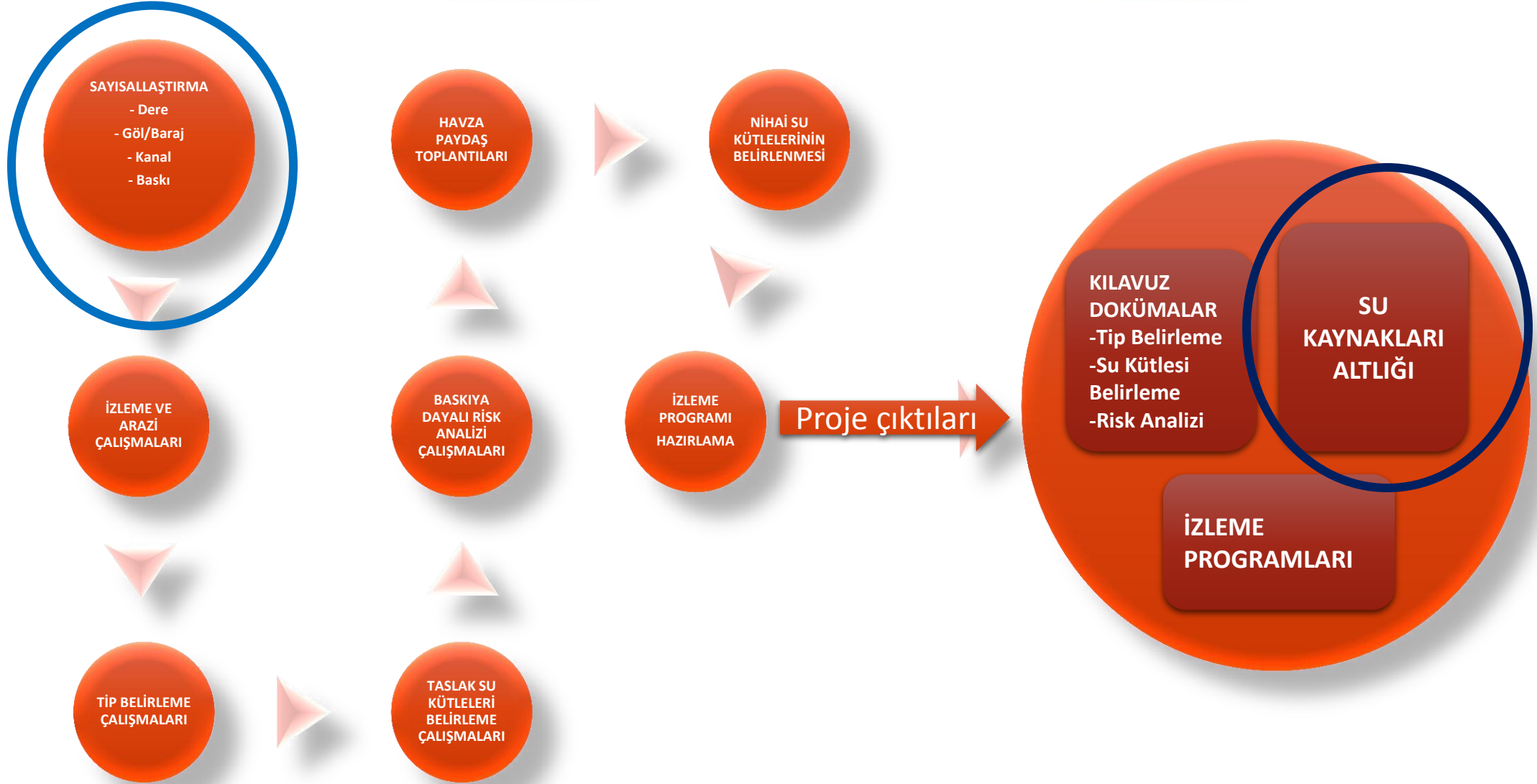


**T.C.**  
**Tarım ve Orman Bakanlığı**  
**SAYISALLAŞTIRMA İŞLEMLERİNDE KARŞILAŞILAN  
DARBOĞAZLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**

**İzleme ve Su Bilgi Sistemi Başkanlığı**

**Seda ARI**

**Nisan 2019**





8 adet çalışma grubu  
3 adet yönlendirme grubu

- ✓ Temel Haritacılık Bilgisi
  - ✓ Sayısal Hava Kamerası ile Hava Fotoğrafı Çekimi
- 10 Nisan 2018, HGM



- ✓ Su İletim ve Dağıtım Yapıları
- 6 Şubat 2019, AÜ  
Su Yönetimi Enstitüsü  
(Doç. Dr. Alper Serdar ANLI)





28.02.2019

Kuzey Ege,  
Gediz,  
Küçük Menderes,  
Büyük Menderes,  
Batı Akdeniz,  
Antalya,  
Burdur,  
Akarçay,  
Marmara,  
Susurluk,  
Sakarya,  
Konya,  
Meriç-Ergene

06.03.2019

Van,  
D.Akdeniz,  
Seyhan,  
Asi,  
Ceyhan,  
B.Karadeniz,  
Yeşilırmak,  
Kızılırmak,  
Fırat-Dicle,  
D.Karadeniz,  
Çoruh,  
Aras





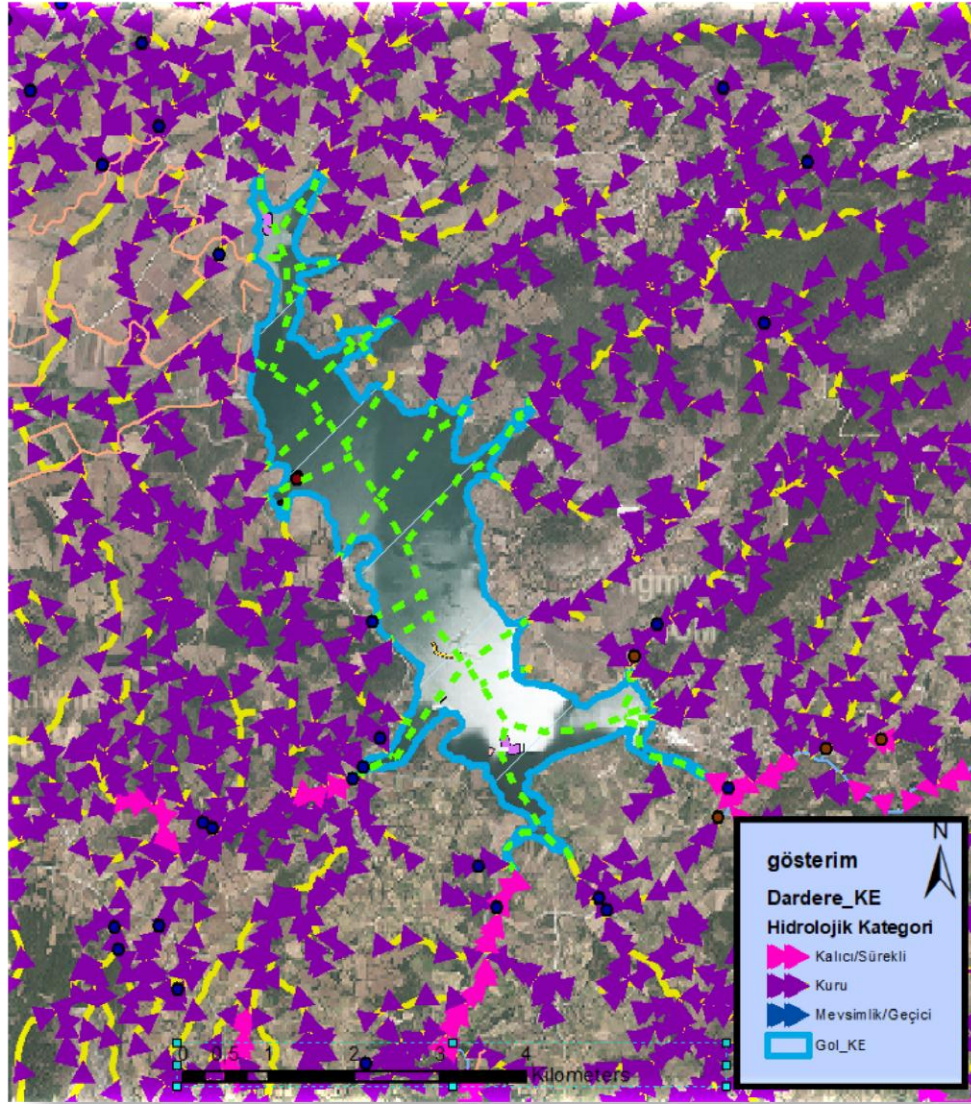
- 1 Önünde engel varsa ve ortofotoda iz yoksa , dere bağlantısı sağlanmalı mı?
- 2 Barajı besleyen ve barajdan çıkan kolların tamamı kuru olabilir mi?
- 3 Kanallarda akış yönü nasıl belirlenir? Drenaj veya sulama kanalları istisnai durumlarda doğal akışa ters yönde gidebilir mi?
- 4 Sulama – drenaj kanalları ortofotodan nasıl ayırt edilebilir?
- 5 Dereden sulama kanalına su alınır mı? Membası dere olan bir sulama kanalında regülatör veya herhangi bir yapı bulunmalı mı?
- 6 Sulama – drenaj kanalları sistem olarak birbirinden ayrı mı olmalıdır?
- 7 Dsi taşkın tesisine verisi ile örtüşen kanal verisi Drenaj kanalı olarak kabul edilmeli midir?
- 8 Sulama kanalının bulunmadığı bir alanda sadece drenaj kanalları bulunabilir mi?
- 9 Alandaki tüm veri sulama kanalı olabilir mi? / Ana kanalın belli olmadığı alanlarda çizimlerde neye dikkat edilmelidir?
- 10 Menfez (sifon) verisi olan sulama kanalları drenaj kanalına dönüştürülmeli midir?
- 11 Drenaj kanalı ile aynı doğrultuda bulunan kanallar bağlanmalı mıdır?
- 12 Dere verisinin sürekliliğini sağlamak için drenaj kanalı verisinin dere kanalına aktarılması/ bu tür dönüşümleri yapmak ne kadar doğrudur?
- 13 Kanallar hangi amaçla kullanılmaktadır?
- 14 Dsi kanal verilerinde yer alan kanal isimlerinden faydalanılarak kanal tiplerini belirlemek yeterli midir?
- 15 İki dere arasında bağlantı kurulan kanalların amacı hangi kategoriye girmektedir?
- 16 Dere - deniz arasında bağlantı kurulan kanalların amacı hangi kategoriye girmektedir?
- 17 Hgm verisinde baraja bağlanan kanalın kullanım amacı ne olabilir?
- 18 Su yapılarının (regülatör vb) üzerinden geçen kanalların bağlantısı nasıl yapılmalıdır?
- 19 Dere üzerinde bent yapısı bulunan durumlarda, sulama kanalının membası kabul edilerek çevresindeki tüm tarla alanında kullanıldığı kabul edilebilir mi?
- 20 Sulama kanalları mansabından Yakınındaki dereye mutlaka bağlanmalı mıdır?
- 21 Kalıcı/sürekli bir derenin altından Kanal verisini bağlamak doğru mudur?
- 22 Kapalı bir boru hattı verisi görünmemesine rağmen uzak mesafelerde iki kanal yeraltı bağlantısı üzerinden bağlanabilir mi?
- 23 DSİ Anakanal verisi baz alınarak sayısallaştırılan kanal verisinde yeraltına alınan kısım nasıl sayısallaştırılmalıdır? Düz çizgi ile bağlantının sağlanması ne kadar doğrudur?
- 24 Büyük drenaj alanlarını temsil eden dere verileri sulama kanalları ile kesiştiğinde bu dereler nereye drene olmaktadır?
- 25 Sulama kanalları menfez vs. Yapılarla aşılabilir mi?
- 26 Büyük drenaj alanlarını temsil eden dere verileri meskun mahale girdiğinde bu derelerin sürekliliği nasıl sağlanmalıdır?

Sulama  
kanalları



Drenaj  
kanalları

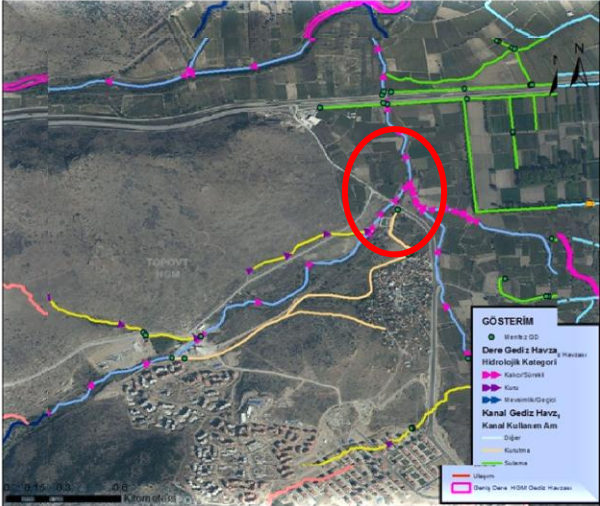
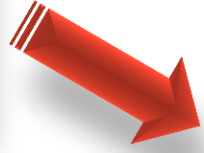




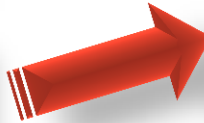
Yazın kuru - kışın akan  
mevsimlik dereler !



Drenaj kanalları istisnai durumlarda akışın tersi yönde gider mi?



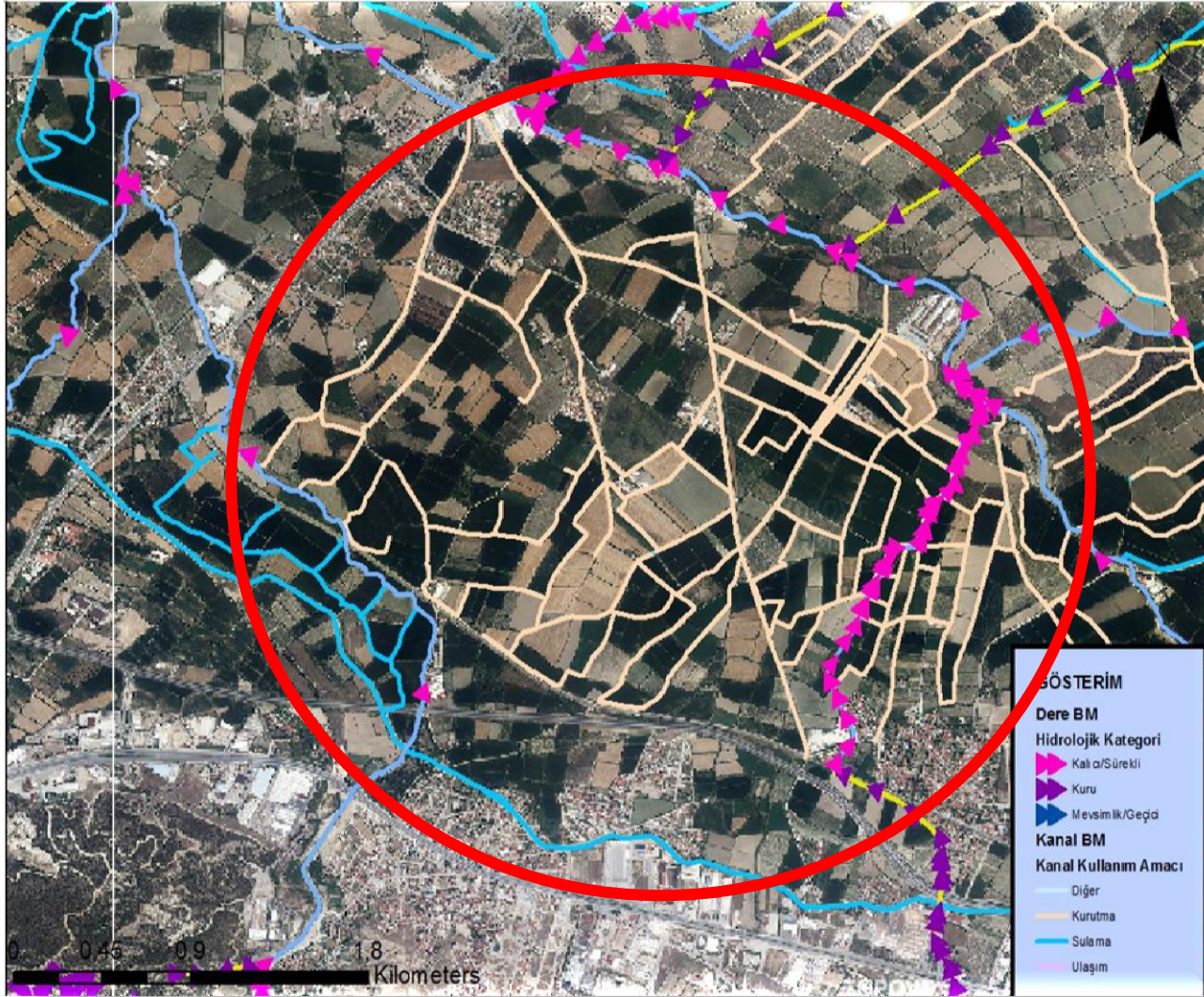
Sulama kanalları istisnai durumlarda doğal akışa ters gidebilir mi?



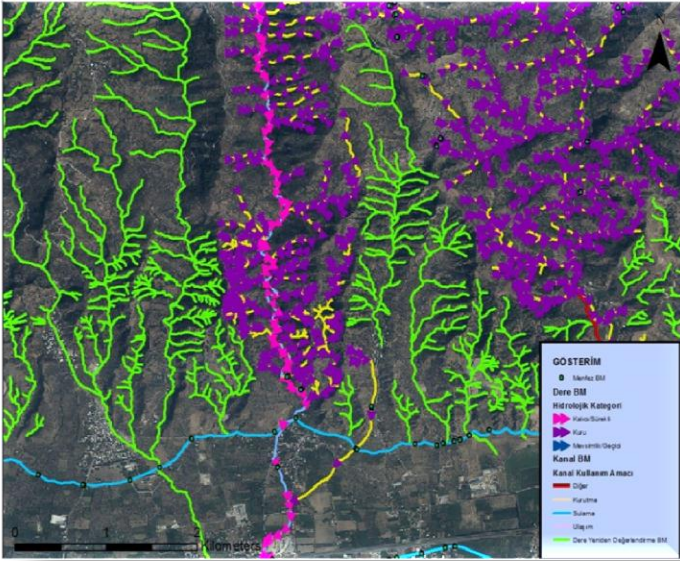
Antalyada deniz seviyesinden düşük olduğu için kanalın açılıp pompa ile drene edildiği bir durum var!

Yerleşimi taşkına karşı korumak için açılmış kuşaklama kanalı olabilir !

Köylü bahçe sulamaları için büyük sulamalar açabiliyor !



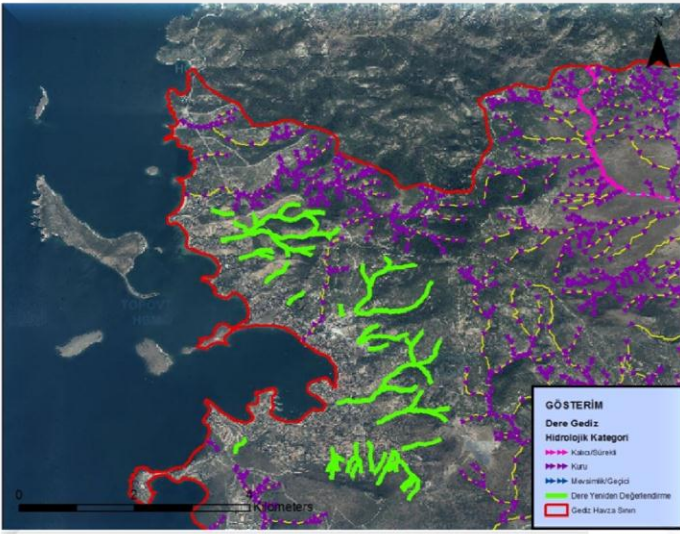
- Antalya: taban arazilerinde (tabansuyunun yüksek olduğu)
- Van: çaldıran ovasına karların erimesiyle dolan suyun ana dereye drene edildiği



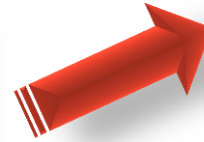
büyük drenaj alanlarını temsil eden  
dere verileri sulama kanalları ile  
kesiştğinde ve bağlanamadığında



**YENİDEN  
DEĞERLENDİRME**



büyük drenaj alanlarını temsil eden  
dere verileri meskun mahale  
girdiğinde



Uzman görüşü



Havzaya özel!

Yeniden değerlendirme

Bölge ziyaretleri ✓



Farklı uzman görüşü



BELEDİYELER

RASATLAR

İŞLETME  
BAKIM

CBS

HAVZA	ZİYARET TARİHİ	HAVZA PAYDAŞ TOPLANTILARI
Küçük Menderes	Temmuz 2019	Ekim 2020
Kuzey Ege	Temmuz 2019	Ekim 2020
Gediz	Temmuz 2019	Ekim 2020
Büyük Menderes	Mart 2020	Ekim 2020
Akarçay	Şubat 2020	Ağustos 2020
Burdur	Şubat 2020	Eylül 2020
Fırat-Dicle	Ağustos 2019	Haziran 2020
Van Gölü	Ağustos 2019	Haziran 2020
Aras	Eylül 2019	Mayıs 2020
Batı Karadeniz	Ekim 2019	Nisan 2020
Doğu Karadeniz	Ekim 2019	Nisan 2020
Çoruh	Eylül 2019	Mayıs 2020
Kızılırmak	Kasım 2019	Mayıs 2020
Yeşilirmak	Kasım 2019	Temmuz 2020
Sakarya	Kasım 2019	Ağustos 2020
Seyhan	Mart 2020	Kasım 2020
Ceyhan	Mart 2020	Aralık 2020
Meriç-Ergene	Aralık 2019	Temmuz 2020
Marmara	Ocak 2020	Eylül 2020
Susurluk	Şubat 2020	Kasım 2020
Konya	Şubat 2020	Ağustos 2020
Antalya	Şubat 2020	Eylül 2020
Batı Akdeniz	Mart 2020	Ekim 2020
Doğu Akdeniz	Mart 2020	Kasım 2020
Asi	Mart 2020	Aralık 2020





# Arz Ederim.

[seda.ari@tarimorman.gov.tr](mailto:seda.ari@tarimorman.gov.tr)

**KİMYASAL İZLEME ÇALIŞMA GRUBU**

**Nisan 2019**