

CUMHURBAŞKANI KARARI



Karar Sayısı: 9420

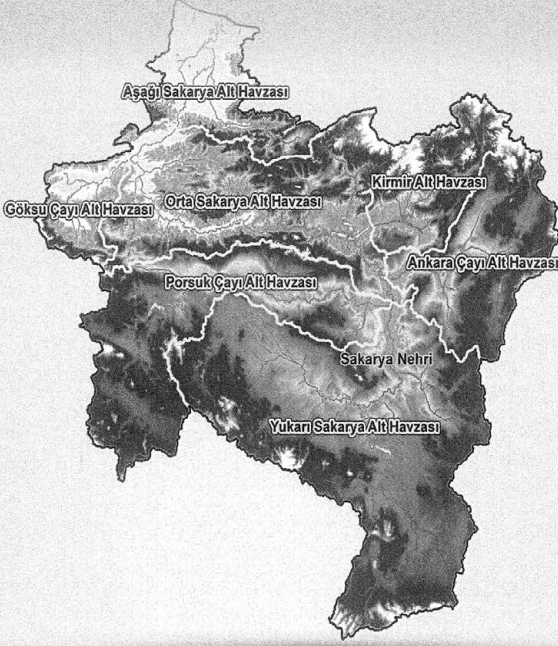
Ekli "Sakarya Havzası Nehir Havza Yönetim Planı"nın onaylanmasına, 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 435/A maddesi gereğince karar verilmiştir.

16 Ocak 2025

Recep Tayyip ERDOĞAN
CUMHURBAŞKANI



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI



SAKARYA HAVZASI

NEHİR HAVZA YÖNETİM PLANI

ANKARA - 2024

İçindekiler

Nehir Havza Yönetim Planının Amaç ve Kapsamı

1 Sakarya Nehir Havzası Genel Özellikleri

2 Yerleşimler ve Nüfus

3 Havzanın Hidrolojisi

4 Arazi Kullanımı

5 Korunan Alanlar

6 Su Kütleleri

7 İzleme Çalışmaları

8 Baskı-Etki-Risk Analizi

9 Su Durumu

10 Önemli Su Yönetimi Konuları

11 Tedbirler Programı

Yerüstü Suları İçin Önerilen Tedbirler

Yeraltı Suları İçin Önerilen Tedbirler

12 Modelleme Çalışmaları

13 Çevresel Hedefler

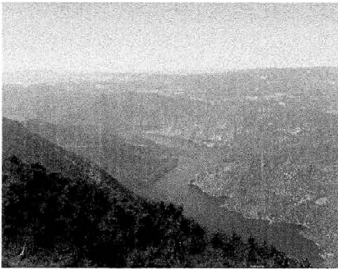
14 Muafiyetler

15 Ekonomik Analiz

16 Sakarya Havzası Nehir Havza Yönetim Planı

Nehir Havza Yönetim Planının Amaç ve Kapsamı

Sakarya Havzası Nehir Havza Yönetim Planı kıyı suları dahil olmak üzere yerüstü suları ve yeraltı sularının bütüncül bir yaklaşımla korunması ve planlanmasını amaçlamaktadır.



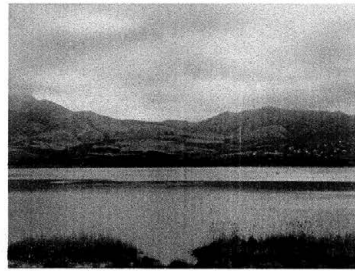
Sakarya Nehri



Nallıhan Kuş Cenneti



Eymir Gölü

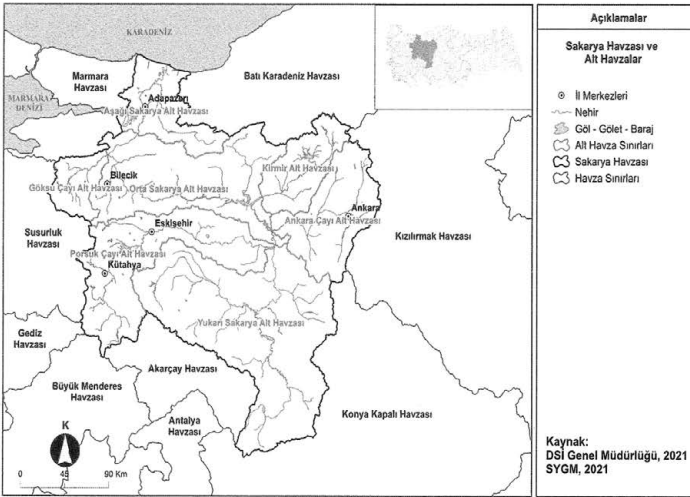


Iğın Gölü

1. Sakarya Nehir Havzası

Genel Özellikleri

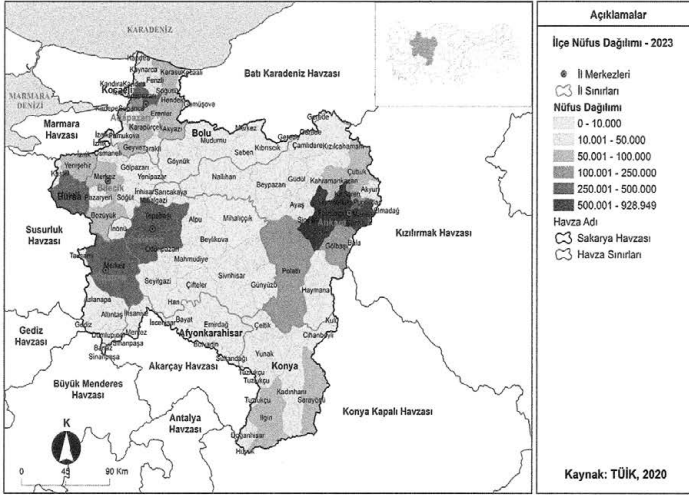
Sakarya Nehri Havzası; batıda Susurluk, güneyde Akarçay ve Konya Kapalı Havzaları, doğuda Kızılırmak ve Batı Karadeniz Havzaları ile çevrilidir. Sakarya Nehri, Eskişehir Çifteler İlçe merkezinin güneyinde yer alan Sakaryabaşı yöresindeki kaynaklardan beslenerek doğar. Porsuk Çayı, Kirmir Çayı ve Ankara Çayı Sakarya Nehrinin ana kollarını teşkil eder. Sakarya Havzası toplam 7 alt havzadan oluşmaktadır.



No	Alt Havza Adı	Alan (km ²)	Havza İçerisindeki Payı (%)
1	Yukarı Sakarya	21.342	33,7
2	Porsuk Çayı	10.825	17,2
3	Ankara Çayı	7.178	11,3
4	Orta Sakarya	12.093	19,2
5	Göksu Çayı	2.435	3,8
6	Aşağı Sakarya	4.830	7,6
7	Kirmir Çayı	4.600	7,2
Sakarya Havzası		63.303	100

2. Yerleşimler ve Nüfus

Sakarya Havzası sınırları içinde kalan yerleşimler Ankara, Sakarya, Eskişehir, Bursa, Kütahya, Bilecik, Konya, Afyonkarahisar, Kocaeli, Bolu, Çankırı, Uşak ve Düzce illerdir. TÜİK 2023 verilerine göre havzada yaklaşık 9 milyon kişi ikamet etmektedir.



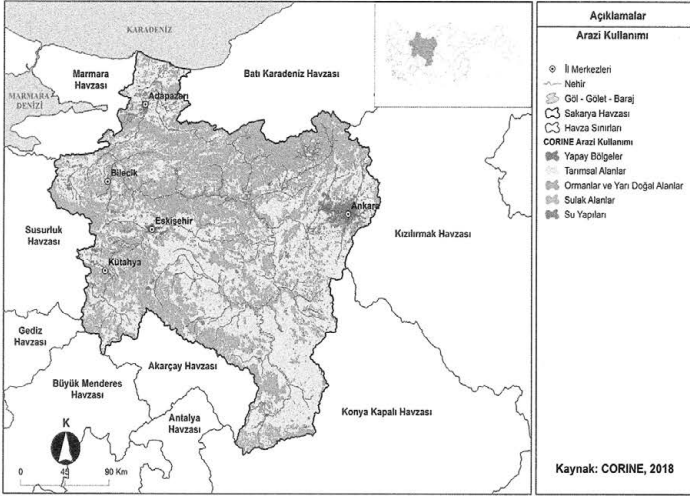
İl	Tüm İl Nüfusu (Kişi)	İlin Havza Nüfusu	İlin Havzaya Giren Nüfus Dağılımı (%)	Havzanın İlere Göre Nüfus Dağılımı (%)
Afyonkarahisar	751.344	70.164	9,34	0,8
Ankara	5.803.482	5.668.691	97,68	63,3
Bilecik	228.058	227.633	99,81	2,5
Bolu	324.789	41.522	12,78	0,5
Bursa	3.214.571	391.919	12,19	4,4
Eskişehir	915.418	915.418	100,00	10,2
Kocaeli	2.102.907	61.787	2,94	0,7
Konya	2.320.241	188.074	8,11	2,1
Kütahya	575.674	303325	52,69	3,4
Sakarya	1.098.115	1.088.682	99,14	12,2
Uşak	377.001	648	0,17	0,0
Düzce	409.865	463	0,11	0,0
Çankırı	205.501	0	0,00	0,0
Toplam	18.326.966	8.958.326	-	100,0

3. Havzanın Hidrolojisi

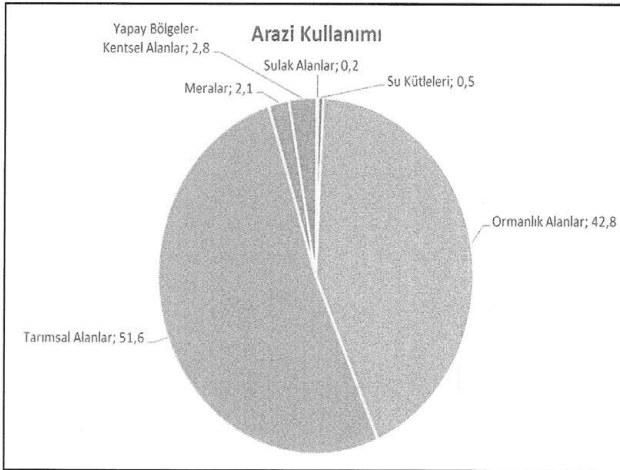
Sakarya Havzası uzun yıllar ortalama alansal yağış değeri 480,7 mm'dir. Sakarya Havzasının yüzeysel su potansiyeli 5.231 hm³/yıl yeraltı suyu potansiyeli 1.900,9 hm³/yıl'dır.



4. Arazi Kullanımı

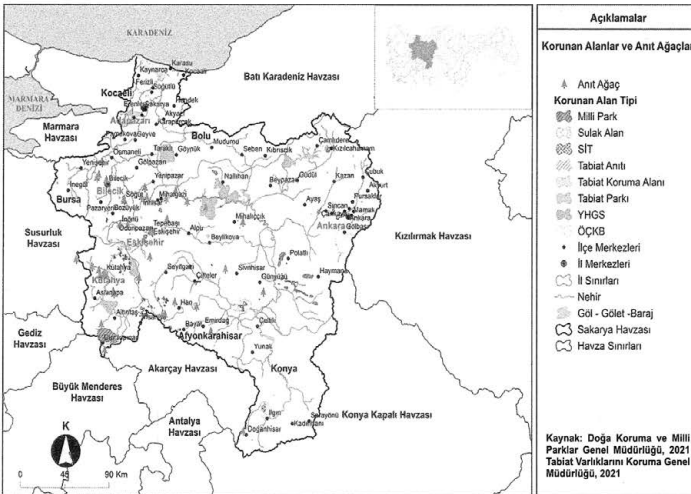


Sakarya Havzası arazi kullanımı değerleri incelendiğinde havzanın %52'sinin tarımsal alanlardan oluştuğu görülmektedir. %43'ü ise ormanlık alanlardan oluşmaktadır.

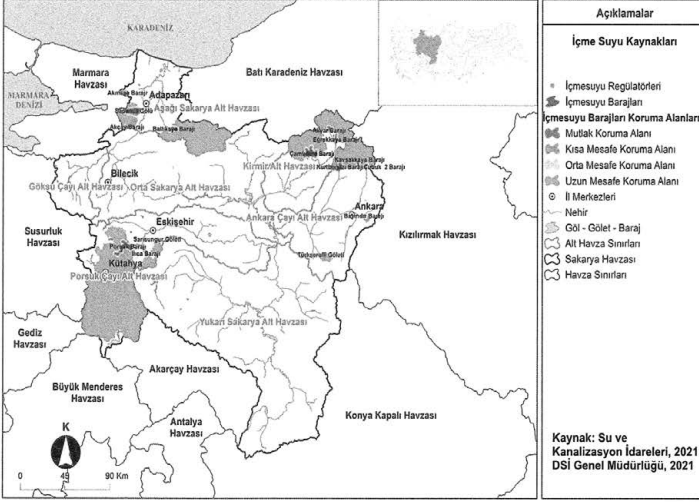


5. Korunan Alanlar

Milli Park	: Sakarya Meydan Muharebesi Tarihi Milli Parkı, Soğuksu Milli Parkı, Sarıçalı Dağı Milli Parkı
Tabiat Parkı	: 30 Adet
Tabiat Anıtı	: 14 Adet Tabiat Anıtı
Yaban Hayatı Geliştirme Sahası	: 11 Adet
Tabiatı Koruma Alanı	: 1 Adet
İçme Suyu Elde Edilen Alanlar (Kuyu/Kaynak)	: 2401 Adet
İçme Suyu Elde Edilen Yüzeysel Kaynaklar	: 15 Adet
Sulak Alan	: Balıklıdamı Sulak Alanı, Acarlar Longoz Ormanı Sulak Alanı, Konya (Ilgın) Çavuşçu Gölü Sulak Alanı, Küçük Akgöl Gölü, Büyük Akgöl Gölü, Keremali Sulak Alanı
Nitrata Hassas Alan	: Havza alanının %19'u
Kentsel Hassas Alan	: Havza alanının %51'i
Özel Çevre Koruma Bölgesi	: Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesi
Yüzme Suyu ve Rekreasyon Amaçlı Kullanılan Alanlar	: 7 adet plaj



Havzada 15 adet içme ve kullanma suyu kaynağı bulunmaktadır. Bu kaynaklardan Sapanca Gölü doğal olup diğerleri baraj niteliğindedir. Barajlardan iki tanesi inşa halinde bir tanesi ise proje aşamasındadır. En büyük baraj Ankara ilinin içme suyu ihtiyacını karşılayan Çamlıdere Barajıdır.

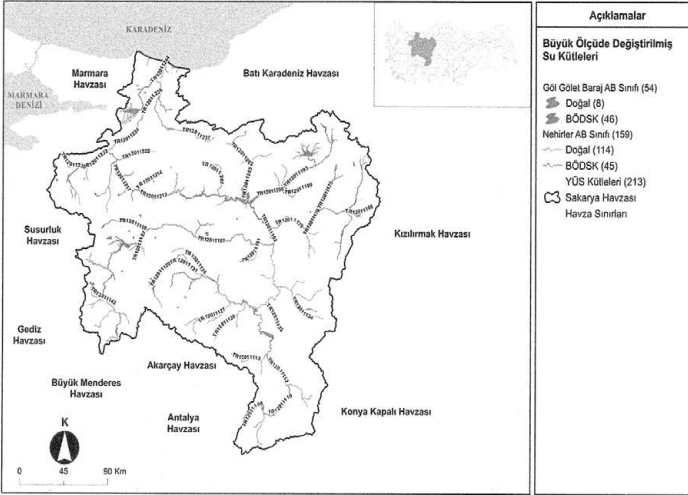


6. Su Kütleleri

Yerüstü Su Kütleleri

Sakarya Havzası'nda 58'i göl, 155'i nehir ve 1 kıyı kütlesi olmak üzere toplam 214 adet yerüstü su kütlesi bulunmaktadır. Su Çerçeve Direktifi'ne göre yerüstü su (YÜS) kaynakları nehir, göl, kıyı ve geçiş suları olmak üzere 4 farklı sınıfa ayıldıktan sonra fizyolojik ve morfolojik özelliklerine göre doğal, yapay ve büyük ölçüde değiştirilmiş olmak üzere 3 sınıfa ayrılmıştır. Yapılan değerlendirmelerde 4 göl su kütlesi, göl vasfı taşınamaması nedeni ile nehir su kütlesine çevrilmiş ve toplamda 54 göl su kütlesi ve 159 nehir su kütlesi olarak sınıflandırılmıştır.

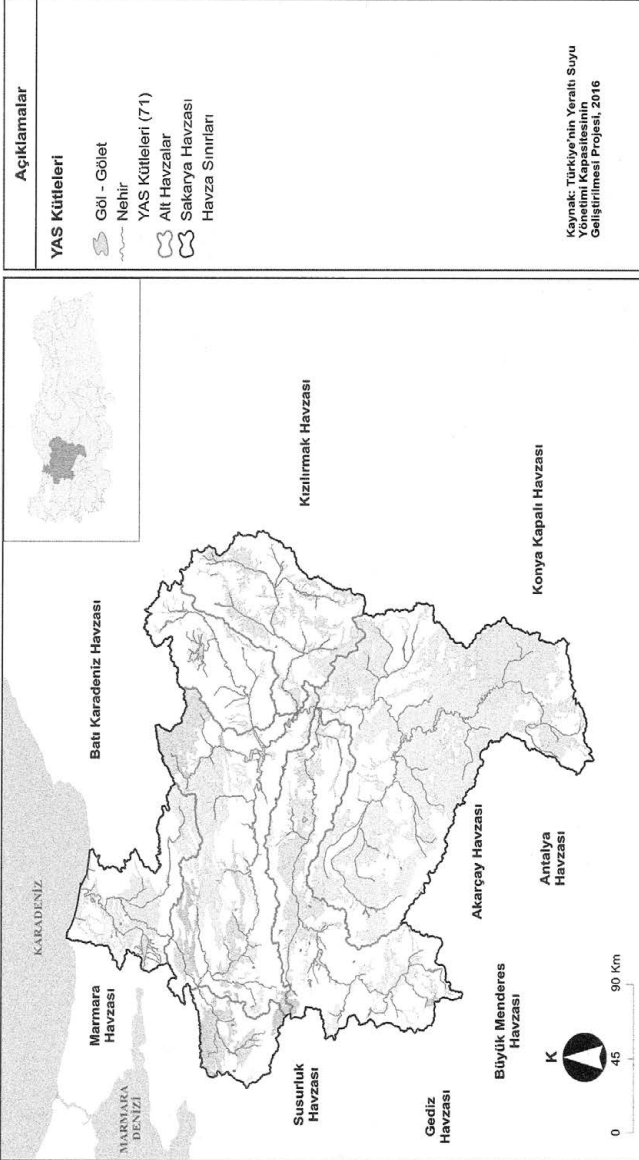
159 adet nehir su kütlesininin 45 tanesi üzerinde yapılan çeşitli yapısal çalışmalar nedeniyle büyük ölçüde değiştirilmiş su kütlesi olarak sınıflandırılmıştır.



Sakarya Nehri

Yeraltı Su Kütleleri

Sakarya Havzası'nda 71 adet yeraltı su kütlesi (YAS) bulunmaktadır.

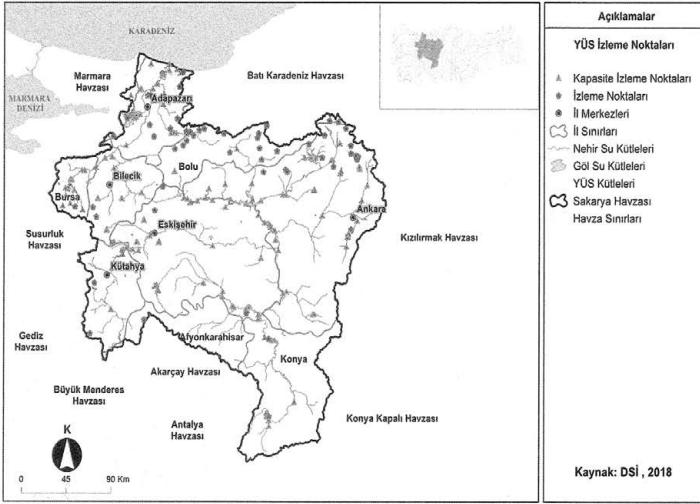


7. İzleme Çalışmaları

• 64 adet nehirde ve 33 adet gölde (8 adet doğal göl, 25 adet baraj gölü) olmak üzere toplam 163 izleme istasyonunda izleme çalışması yürütülmüştür. Ayrıca bir adet geçiş suyu ve bir adet kıyı suyu izlemesi yapılmıştır. 36 nehir, 23 göl 1 kıyı ve geçiş suyu olmak üzere toplam 63 adet izleme noktasında referans koşulların belirlenebilmesi amacıyla referans izleme çalışması yapılmıştır.

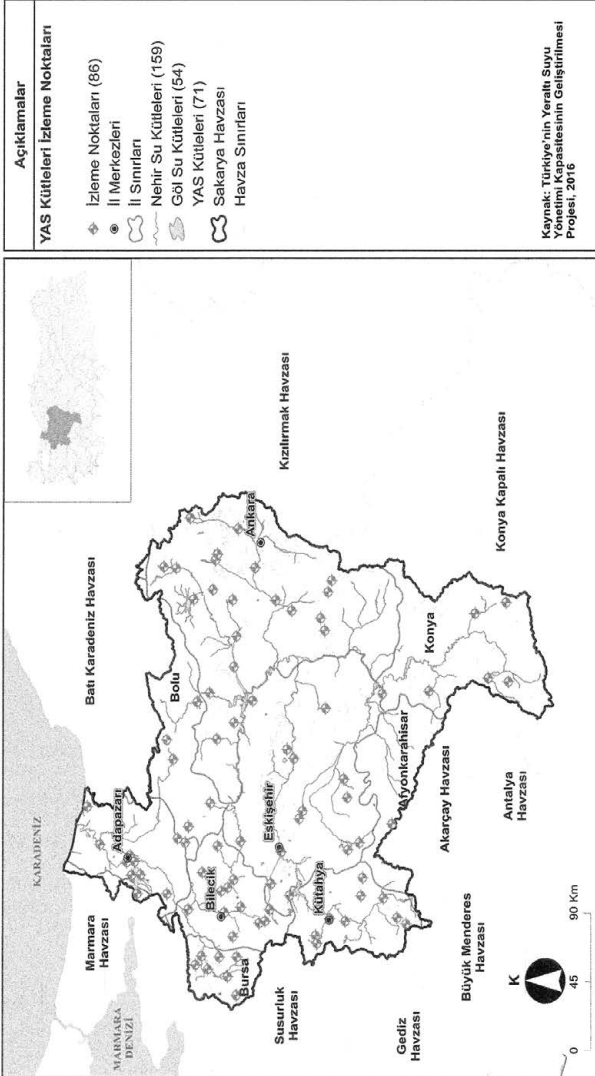
• 1 yıllık izleme dönemi boyunca, Biyolojik İzleme 2 kez, Hidromorfolojik ve Fizikokimyasal İzleme mevsimsel olmak üzere 4 kez gerçekleştirilmiştir.

• Genel kimyasal ve fizikokimyasal parametreler, belirli kirleticiler ve öncelikli maddeler dahil olmak üzere toplam 346 parametre yılda 4 kez izlenmiştir.



Biyolojik İzleme Çalışması

- Yeraltı suyu kütlesi izleme çalışmaları 60 YAS kütlesinde 86 noktada yıl içinde 4 kere gerçekleştirilmiştir.
- İzleme çalışmalarında, pestisitler, PAH, organik kirlenimler, PCB, hidrokarbonlar, fizikokimyasal parametreler, organohalenler ve ağır metaller olmak üzere toplam 187 parametrenin izlenmesi yapılmıştır.



8. Baskı-Etki-Risk Analizi

Kentsel doğrudan deşarjlar, kentsel atıksu arıtma tesisi deşarjları, endüstriyel doğrudan deşarjlar, endüstriyel atıksu arıtma tesisi deşarjları, OSB atıksu arıtma tesisi deşarjları, madencilik faaliyetleri, balık çiftlikleri, katı atık düzenli depolama sahaları, katı atık düzensiz döküm sahaları, jeotermal tesisler, hassas su kütlelerine deşarjlar, hayvancılık tesisleri havzadaki baskılardır.

- 56 adet kentsel doğrudan deşarj
- 58 adet kentsel AAT deşarjı

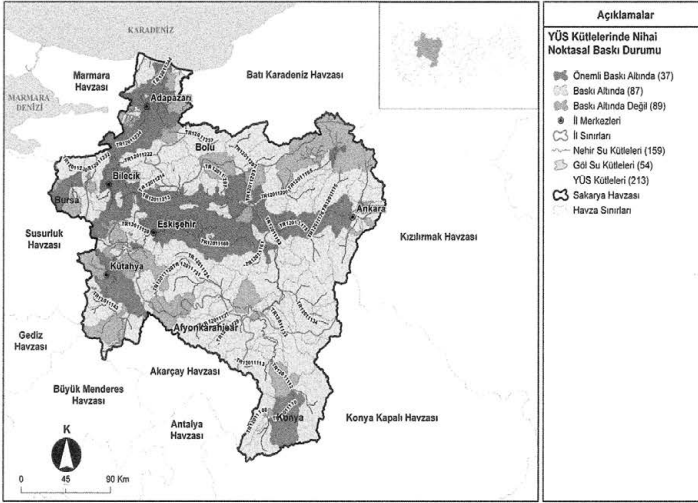
- 124 adet sanayi tesislerinden kaynaklı AAT deşarjı
- 1 adet Sanayi tesisinden kaynaklı doğrudan deşarj
- 15 adet OSB AAT deşarjı

- 7 adet düzenli depolama tesisi
- 17 adet düzensiz döküm sahası
- 41 adet kullanımı sonlandırılmış ancak rehabilite edilmemiş düzensiz döküm sahası
- 110 adet jeotermal tesis
- 62 adet su ürünleri yetiştiriciliği tesisi
- 14 adet IV. Grup madencilik faaliyeti



Noktasal Kaynaklı Baskı Unsurları

Sakarya Nehir Havzası Noktasal Kaynaklı Baskı Durum Haritası



Sakarya Havzası'nda toplam 37 su kütlesi önemli baskı altında, 87 su kütlesi baskı altında, 89 su kütlesi ise baskı altında değil olarak tespit edilmiştir.

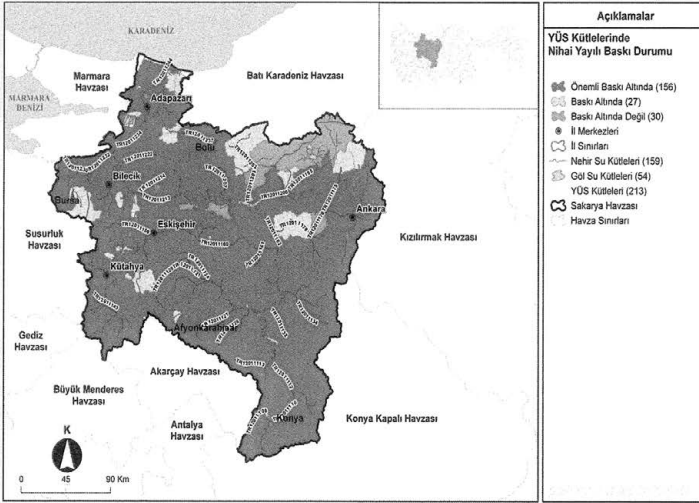
Havzadaki su kütellerininin **%17'si önemli yayılı kaynaklı baskı altındadır.**

Aşağıda alt havza bazlı noktasal, yayılı ve toplam yük hesapları verilmiştir.

Alt Havza Adı	Noktasal		Yayılı		Genel Toplam	
	TN (Ton/Yıl)	TP (Ton/Yıl)	TN (Ton/Yıl)	TP (Ton/Yıl)	TN (Ton/Yıl)	TP (Ton/Yıl)
Aşağı Sakarya Alt Havzası	1.069,9	313,8	3.759,5	296,0	4.829,5	609,8
Ankara Çayı Alt Havzası	9.303,0	1.580,1	4.084,9	519,7	13.388,0	2.099,8
Yukarı Sakarya Alt Havzası	529,0	78,1	12.903,8	1.342,1	13.432,8	1.420,2
Porsuk Çayı Alt Havzası	1.373,9	143,0	5.860,3	464,2	7.234,1	607,2
Kirmir Alt Havzası	178,3	30,0	1.470,3	131,2	1.648,6	161,3
Göksu Çayı Alt Havzası	936,8	87,2	2.585,3	569,4	3.522,2	656,6
Orta Sakarya Alt Havzası	646,3	30,6	4.296,0	374,7	4.942,3	405,3

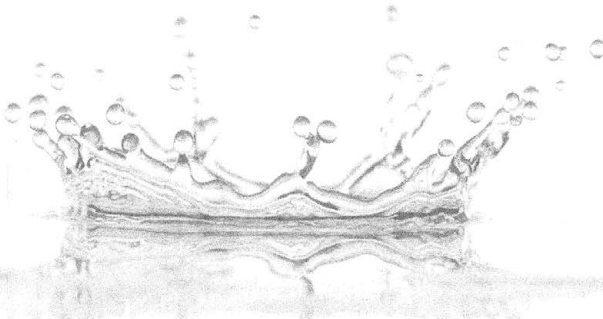
Yayıllı Kaynaklı Baskı Unsurları

Sakarya Nehir Havzası Yayıllı Kaynaklı Baskı Durum Haritası



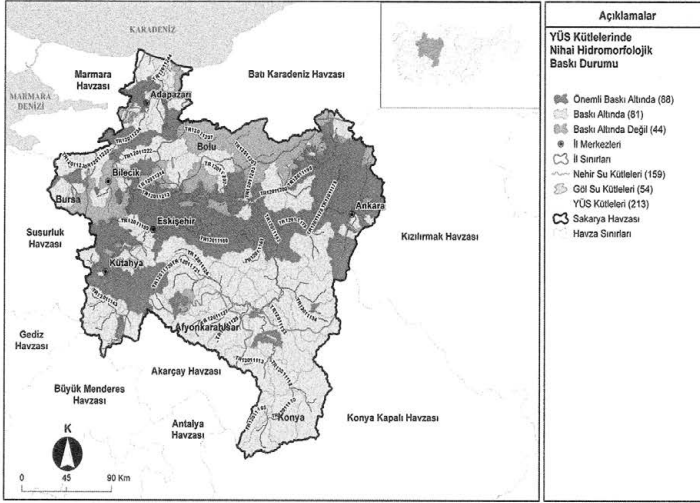
Gübre kullanımı, hayvancılık faaliyetleri, arazi örtüsü, foseptik, düzensiz döküm sahaları, havalimanları, karayolları, demiryolları ve ilgili alanlar ile petrol istasyonları havzadaki yayıllı baskılardır.

Havzadaki su kütlelerinin **%73'ü önemli yayıllı kaynaklı baskı altındadır.**



Hidromorfolojik Baskı Unsurları

Sakarya Nehir Havzası Hidromorfolojik Baskı Durum Haritası

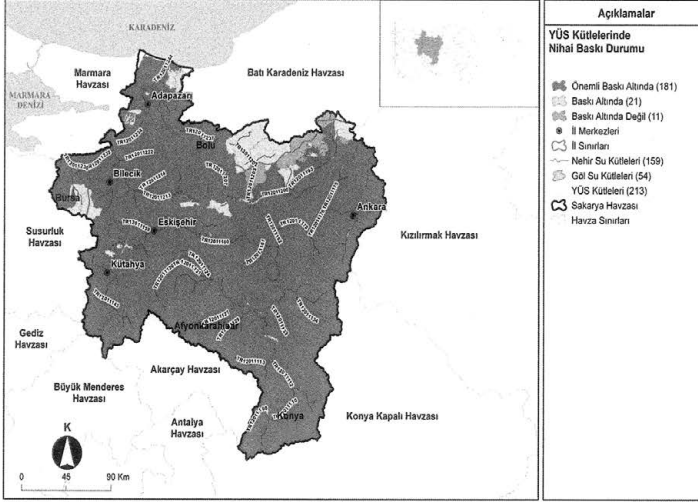


Aşağı Kuzfındık Barajı, Boğazköy Barajı, Çamlıdere Barajı, Çatmapınar Göleti, Çatören Barajı, Çiçekközü Göleti, Çubuk-I Barajı, Çubuk II Barajı, Danıdere Barajı, Doğanözü Barajı, Eğrekaya Barajı, Enne Barajı, Gökçekaya Barajı, Gökler Göleti, Gökpinar Barajı, Gölçük Göleti, Gülpınar Göleti, Günyurdu-Bakraş Barajı, Gürsödüt Barajı, Kargı-Geyiktepe Barajı, Kavşakkaya Barajı, Keskin (75.Yıl) Barajı, Kışlaköy Göleti, Kızıdamlar Barajı, Kunduzlar Barajı, Kureşler Barajı, Kurtboğazi Barajı, Porsuk Barajı, Sarıyar Barajı, Sırçasaray Barajı, Söğüt Barajı, Üççam Göleti, Üçlerkayası Göleti, Y.Kartal Göleti, Yenice Barajı, Akgöl Barajı hidromorfolojik olarak önemli baskı altında olan göl su kütleleridir.

Gökpinar Deresi, Yarılğan Çayı, Seydi Çayı, Seydi Çayı, Sakarya Nehri, Kokar Çay, Porsuk Çayı, Porsuk Çayı, Porsuk Barajına giren kol, Porsuk Çayı, Ankara Çayı ve Bulak Çayı ise hidromorfolojik olarak önemli baskı altında olan nehir su kütleleridir.

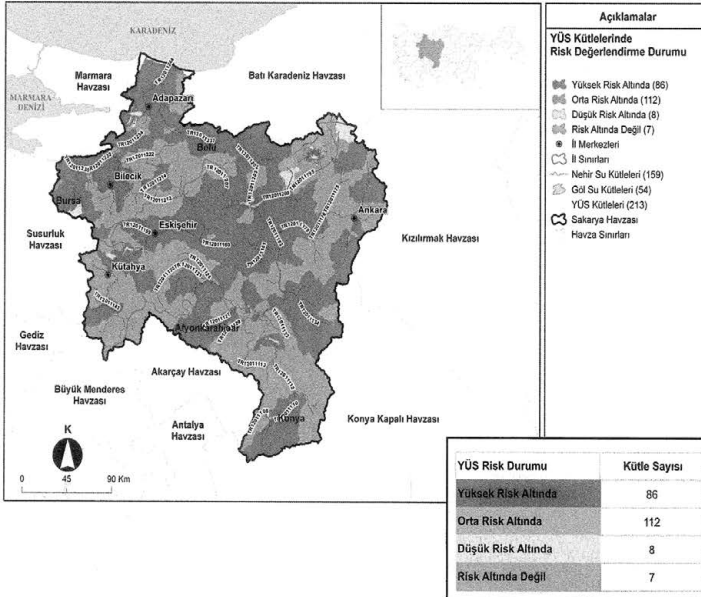
Sakarya Havzası'nda toplam 88 su kütleli hidromorfolojik olarak önemli baskı altındadır.

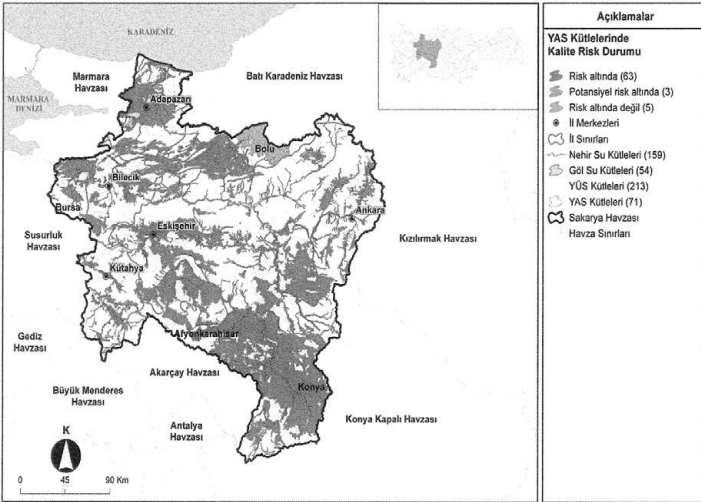
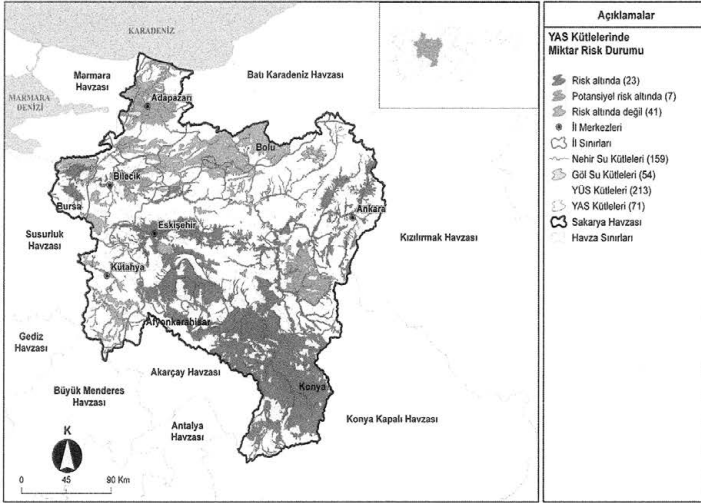
Sakarya Havzası Nihai Baskı Durum Haritası



213 su kütlesinden 181 tanesi önemli baskı altındadır. 21 tanesi ise baskı altında olup 11 tane su kütlesi ise baskı altında değil olarak tespit edilmiştir.

Sakarya Havzası YÜS Kütelleri Risk Durumu Haritası

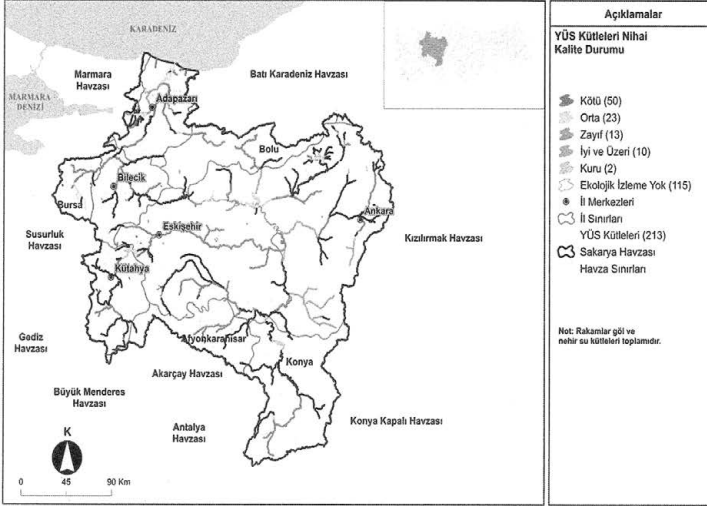




Miktar Risk Durumu	Kütle Sayısı	Kalite Risk Durumu	Kütle Sayısı
Risk Yok	41	Risk Yok	5
Potansiyel Risk	7	Potansiyel Risk	3
Risk Altında	23	Risk Altında	63

9. Su Durumu

Yerüstü Suları Su Durumu



YÜS Kütlelerinde Çevresel Hedefi Sağlamayan Fizikokimyasal Parametreler

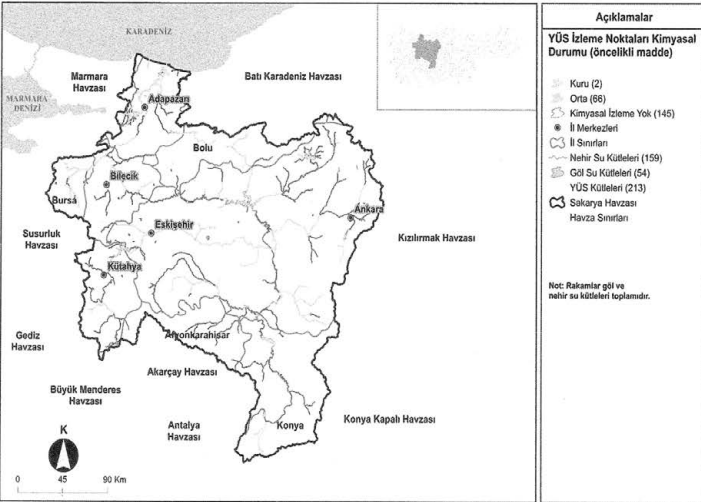
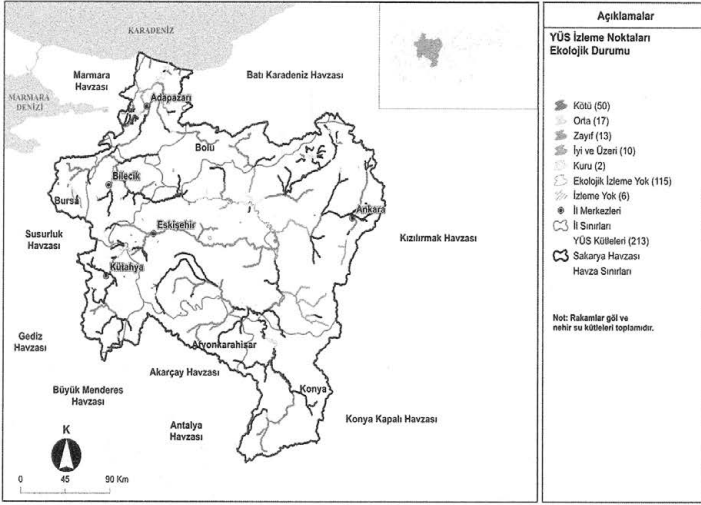
Çözünmüş Oksijen, Elektriksel İletkenlik, B015, K01, Amonyum azotu, Nitrat Azotu, TKN, TN, Orta Fosfat Fosforu, yağ ve Gres, renk

YÜS Kütlelerinde Çevresel Hedefi Sağlamayan Kimyasallar

Kadmiyum, Kurşun ve bileşikler, Nikel, Aklonifen, Bifenoks, Diklorvos, Alüminyum, Demir, Silisyum, Krom, Kobalt, Bakır, Vanadyum, Çinko, Bromür, 4,5-dikloro2, oktil-2H-izotiyazol-3-on, Endrin, Floranten, Civa, Isodrin, Brom, Petrol Hidrokarbonlar, DCO1T

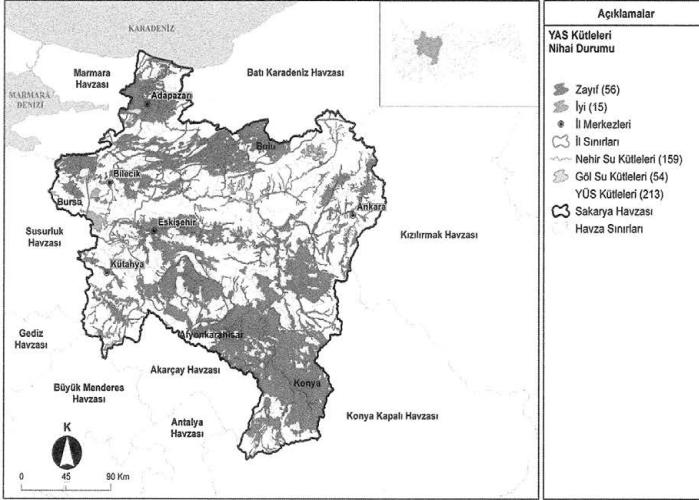
YÜS Kütlelerinde Çevresel Hedefi Sağlamayan Biyolojik Parametreler

Nehir Su Kütleleri	Göl Su Kütleleri	Kıyı Su Kütleleri
Makroomurgasız	Fitoplankton	-
Fitobentoz		



Yeraltı Suları Su Durumu

Sınıflandırma	Miktar Durumu		Kalite Durumu		Nihai Durum	
İyi Durum	53	75%	16	23%	15	21%
Zayıf Durum	18	25%	55	77%	56	79%



YAS Kütlelerinde Çevresel Hedefi Sağlamayan Parametreler;

Nitrat, Petrol Hidrokarbonları, Nikosülfüron, Ortofosfat, Amonyum, Metoksifenoit, Alüminyum, Arsenik, Bor, Bromür, Klorür, Bakır, Civa, Sodyum, Sülfat, Çinko, Boron, Naftalin, Toplam Pestisit, Naftalin, Bikarbonat, Tetrakloroetilen, Trikloroetilen, Kadmiyum, Krom, Siyanür, Klorür.

10. Önemli Su Yönetimi Konuları

Havzada belirlenen önemli su yönetimi konuları: yerüstü ve yeraltı suyu kütlelerine tarımdan/ hayvancılıktan gelen yayılı kirlilik; jeotermal deşarjlar da dahil olmak üzere yerüstü suyu kütlelerine endüstriyel deşarjlar, kentsel doğrudan deşarjlar ve proses yetersizliği olan kentsel atıksu arıtma tesis deşarjları, halen kullanılmakta olan ve kullanımı sonlandırılmış ancak rehabilite edilmemiş katı atık düzensiz döküm sahaları, belediye katı atık düzenli depolama sahalarından yeraltı ve yerüstü sularına sızıntı sularının karışması, su ürünleri yetiştiricilik tesislerinden kaynaklanan besin maddesi kirliliği, hidromorfolojik baskılar ve iklim değişikliğidir.

Yukarı Sakarya Alt Havzası'nda endüstriyel doğrudan deşarj bu alt havzada önemli bir baskı unsurudur. Ankara Çayı Alt Havzası'nda ise kentsel deşarjlar önemli bir baskı unsurudur. Aşağı Sakarya Alt Havzası ve Göksu Çayı Alt Havzası sanayinin yoğun olduğu bölgeler olup, bu alt havzalar yoğun sanayi baskısı altındadır.

Sıcak Noktalar

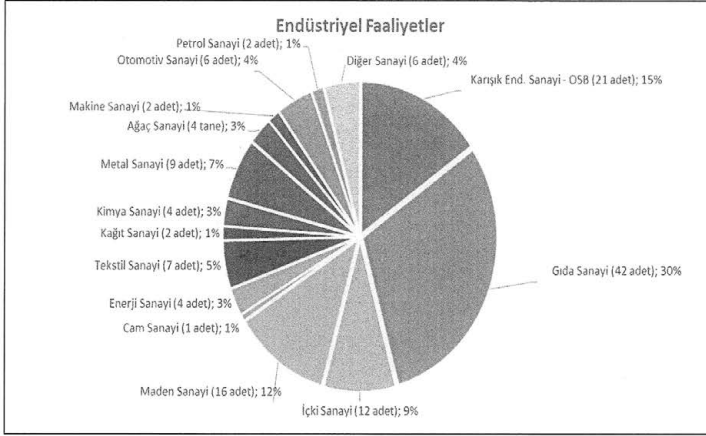
Sakarya Havzası'nda sıcak nokta olarak tanımlanan bölgeler ve nedenleri listelenmiştir.

- Konya İlgin İlçesindeki endüstriyel doğrudan deşarj nedeni ile **Atlantı Kanalı**,
- Bilecik merkez ve Bilecik Bozüyük ilçesinden kentsel doğrudan deşarjlar nedeni ile **Sorgun Çayı ve Karasu nehri**,
- Endüstriyel baskı nedeni ile Çarksuyu deresi ile Boğazköy barajını besleyen **Kalburt çayı** ve **Porsuk Çayı**,
- Kentsel deşarjlar nedeni ile **Ankara Çayı**

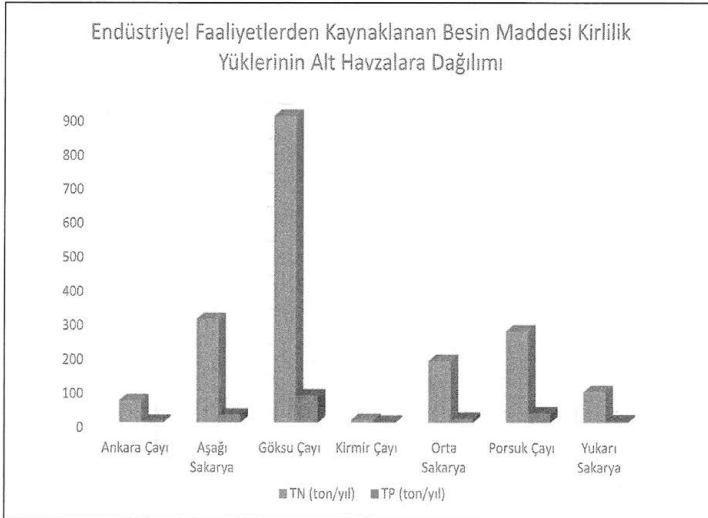


Endüstriyel Faaliyetler

Sakarya Havzası, Organize Sanayi Bölgesinin yoğun olduğu bir havzadır. Bunu gıda sanayi, maden sanayi, içki sanayi, metal sanayi, tekstil ve otomotiv sanayi sektörü takip etmektedir.

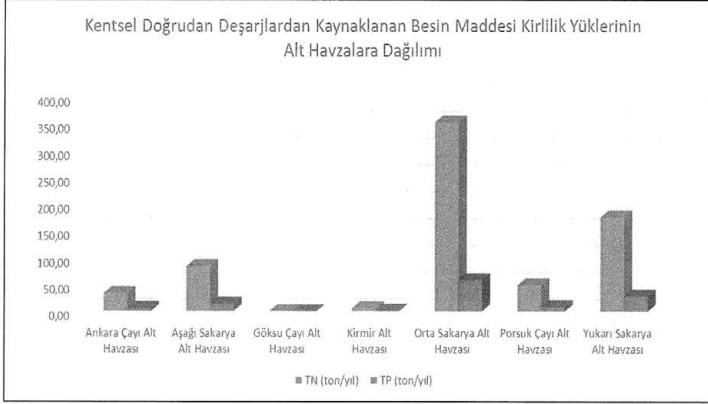


Aşağıdaki grafikten de görüleceği üzere sanayinin en yoğun olduğu alt havza Göksu Çayı Alt havzasıdır.

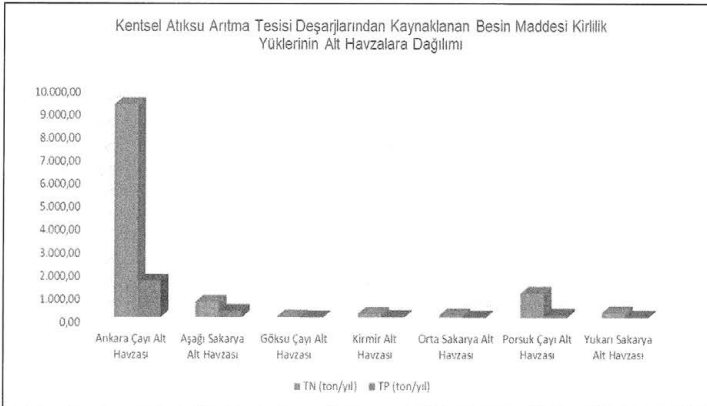


Kentsel Deşarjlar

Sakarya Havzasında kentsel doğrudan deşarjlar önemli bir baskı unsurudur. 56 farklı yerleşim bölgesinde doğrudan alıcı ortama deşarj bulunmaktadır. Doğrudan deşarjdan kaynaklı yük hesapları aşağıdaki grafişte verilmiştir. Buna göre en yoğun kirlilik Orta Sakarya Alt Havzası'nda görülmektedir.

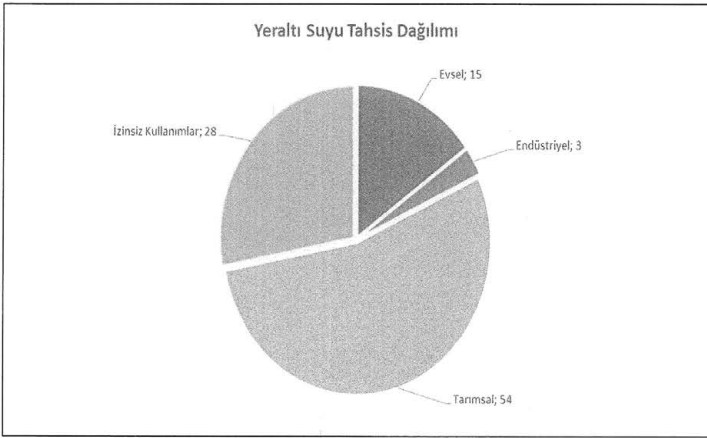
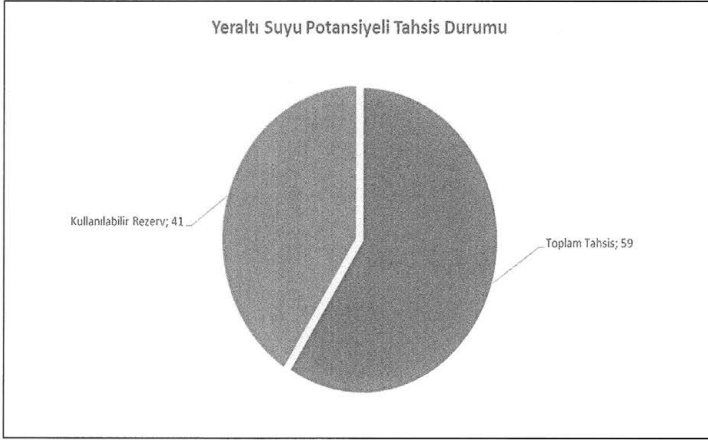


Sakarya Havzasında toplam 58 AAT bulunmaktadır. AAT kaynaklı yük miktarları alt havza bazlı aşağıda ki verilmiştir. Buna göre Ankara Çayı Alt Havzası kirlilik yükü bakımından en yoğun alt havza olarak görülmektedir.



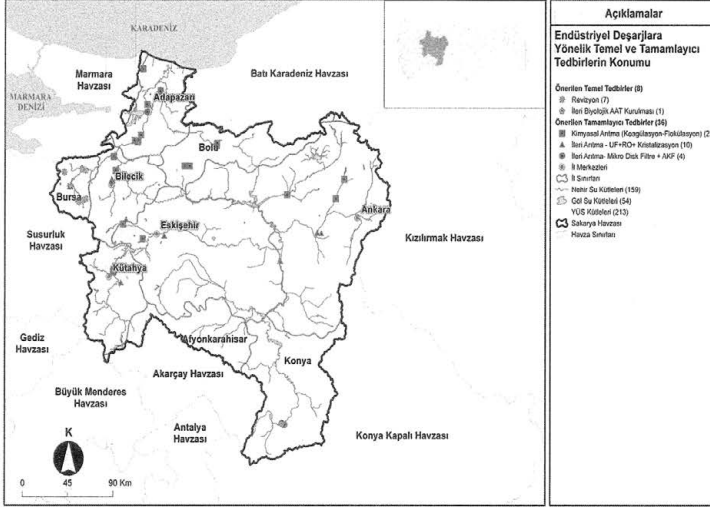
Miktar Baskısı

Sakarya Havzasında yeraltı suyu potansiyeli 2.400,7 hm³/yıl olup emniyetli rezerv 1.900,9 hm³/yıldır. Bu rezervin %59'u tahsis edilmiş olup, tahsislerin havza bazında dağılımı aşağıda verilmiştir. En yüksek tahsis oranı %54 ile tarımsal faaliyetlerdir. Havzada %28 ile ciddi oranda izinsiz kullanım söz konusudur.



Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Döngüsü
Yeni Kentsel AAT Yapımı (İleri Biyolojik Arıtma)	12	ASKİ, KOSKİ Alyonkarahisar İl Özel İdaresi Bilecik Belediyesi Bozüyük Belediyesi Mudurnu Belediyesi Taşkesti Belediyesi Seyitömer Belediyesi Aslanapa Belediyesi Dumlupınar Belediyesi	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Yeni Kentsel AAT Yapımı (İkincil Biyolojik Arıtma)	37	ASKİ, ESKİ, KOSKİ, SASKİ Alyonkarahisar İl Özel İdaresi Gömmü Belediyesi Davulga Belediyesi Vezirhan Belediyesi Bayırköy Belediyesi Pazaryeri Belediyesi Seben Belediyesi Göynük Belediyesi Kıbrıscık Belediyesi	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut Kentsel AAT'ye Bağlanması Önerilen Yerleşimler için Kolektör Hattının Yapılması	5	SASKİ	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut Kentsel AAT Kapasite Artışı + İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürme	4	ASKİ, SASKİ	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut Kentsel AAT İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürme	4	ASKİ, ESKİ, T.C. Adalet Bakanlığı	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut AAT Kapasite Artışı	3	ESKİ, SASKİ	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut AAT Aktif Çamur Sistemine Dönüştürme	3	KOSKİ Gölpazarı Belediyesi Soğüt Belediyesi	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut AAT Proses Optimizasyonu	1	BUSKİ	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut AAT Kimyasal Arıtma [Koagülasyon-Flokülasyon] İlavesi	7	ASKİ, ESKİ, SASKİ	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Mevcut AAT İleri Arıtma [Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre] İlavesi	6	ASKİ, ESKİ, KOSKİ Kütahya Belediyesi	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Yeni AAT İleri Arıtma [Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre] İlavesi	4	KOSKİ Bilecik Belediyesi Bozüyük Belediyesi	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Foseptik Kullanımı Yerine Kanalizasyon Hattı Yapılması	3	ASKİ	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)

Endüstriyel Atıksu Tedbirleri

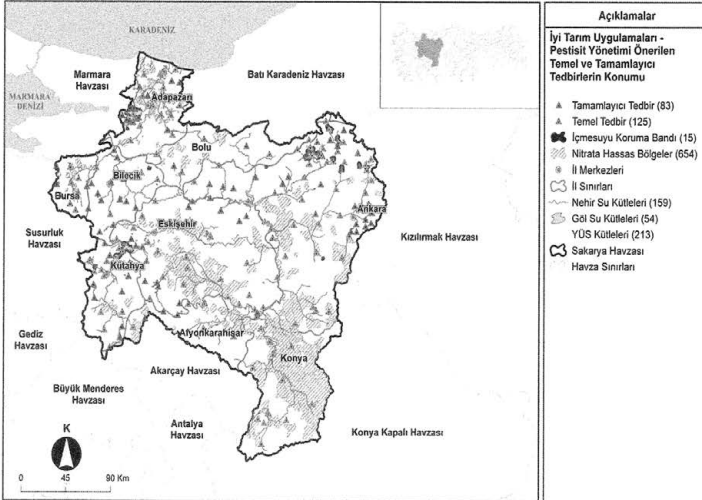


Sakarya Havzası'nda endüstriyel deşarjlardan kaynaklanan ve çevresel hedefi sağlayamayan parametrelerin giderimi için endüstriyel atıksu arıtımına ilişkin temel ve tamamlayıcı tedbirler önerilmiştir. Aşağıdaki tabloda Sakarya Havzası'nda önerilen tedbirlere ait bilgiler yer almaktadır.

Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Döngüsü
Yeni Tekil Endüstriyel AAT Yapımı	1	Türkşeker	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde Proses Optimizasyonu	7	Bursa Yenişehir OSB Bursa İnegöl OSB İşletme Sahipleri	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi	22	İşletme Sahipleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi	3	Türkşeker İşletme Sahipleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi (Su Verimliliği)	10	Ankara Polatlı OSB Ankara 2-3 OSB Ankara Başkent OSB Bilecik 1 OSB Bilecik 2 OSB Bozüyük OSB İnegöl OSB Eskişehir OSB Kütahya 1 OSB Sakarya 3 OSB	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Yeni Tekil Endüstri AAT'de İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi	1	Türkşeker	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)

İyi Tarım Uygulamaları Besi Maddesi ve Pestisit Yönetimi

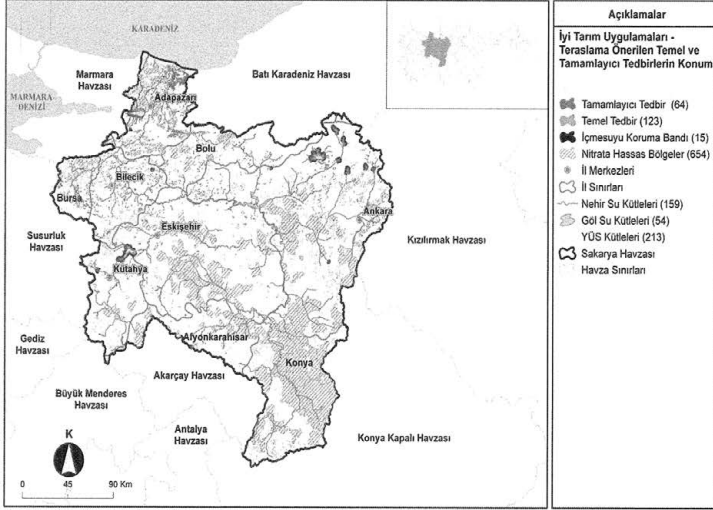
Havzada yıllık ortalama ÇKS değerini geçtiği tespit edilen pestisitlerin bilgisi aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Pestisit-Aktif Madde	ÇKS Değeri Aşılan Su Kütlesi Sayısı	Yasaklı ise Yasaklanma Tarihi	Önerilen Muadil Aktif Madde
Bifenox	57		Benflarin, Imazamox Glyphosate aktif maddeleri
Acetonifen	39		Benflarin, Imazamox Glyphosate aktif maddeleri
Diklorvos	12	31.08.2011	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Isodrine	8	2009	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Fenpropathrin	5	31.08.2011	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Fenitrothion	5	31.08.2011	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Diflubenzuron	4		Lambda-cyhalothrin, tetramethrin aktif maddeleri
Aldrin	3	2009	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Triflumuron	2		Cyromazin aktif maddesi muadil olarak önerilmektedir.
Endrin	2	2009	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Fenarimol	1	31.08.2011	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Quinoxifen	1	31.12.2020	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Nicosulfuron	1		Glyphosate, Isopropylamin, Bentazon, Metribuzin aktif maddeleri
Fenbutatin oxide	1	30.09.2021	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.
Parathion-metil	1	31.08.2011	TOB tarafından imalat, ithalat ve kullanımı yasaklanmıştır.

Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Döngüsü
İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Pestisit Yönetimi	125	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Pestisit Yönetimi	83	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)

Yeşil Kuşak



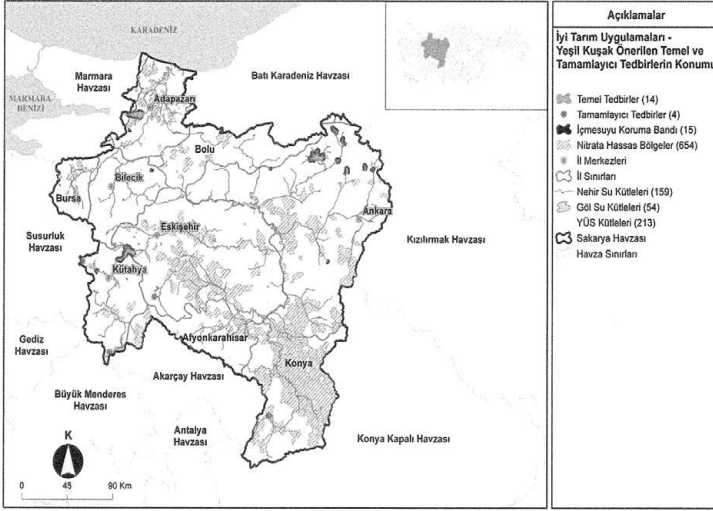
Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Döngüsü
İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Yeşil Kuşak	14	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Yeşil Kusak	4	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)

Yayıllı kirlenmelerin içme suyu amaçlı kullanılan su kütlelerine taşınımının azaltılması amacıyla su kütlesi kenarında ağaçsız alanlarda, tarım arazisi ya da maden sahası içinden geçen tüm akarsu boyunda yeşil kuşak tedbiri önerilmiştir.



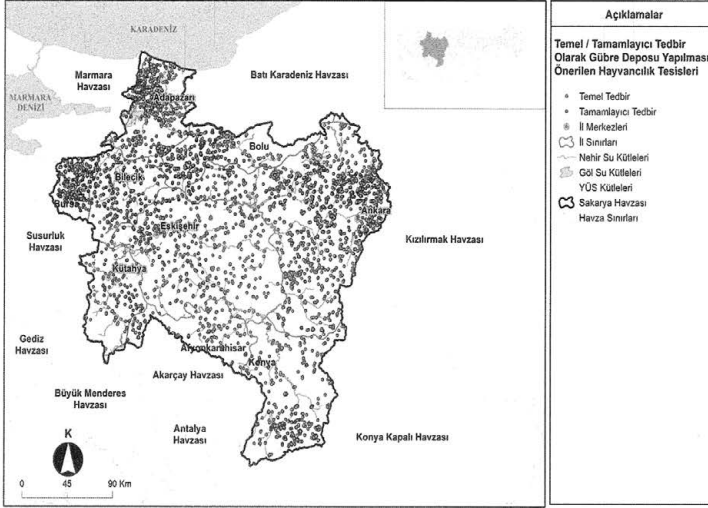
Teraslama

Teraslara, eğimli arazi üzerinde yağmur sonucu oluşan yüzeysel akış hızını düşürür böylece toprağın üst tabakasındaki erozyon oranını, erozyonla sürüklenen sediment miktarını ve yüzeysel akış suyunda bunlara bağlı bulunabilecek kirlenici miktarını azaltır



Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Döngüsü
İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Teraslama	123	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Teraslama	64	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)

Hayvansal Atık Yönetimi

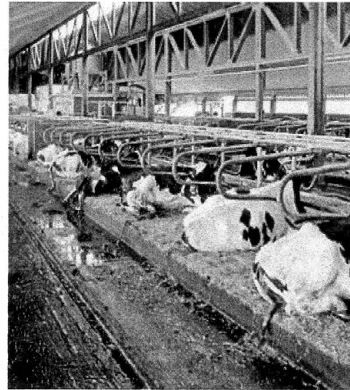


Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Döngüsü
Hayvan Gübresi Yönetimi - Gübre Deposu Yapılması	6.718	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)
	3.572		Tamamlayıcı Tedbir 2. Döngü (2030-2035)
Hayvan Gübresi Yönetimi - Kimyevi Gübre Yerine Doğal Gübre Kullanılması	170	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri	Temel Tedbir 1. Döngü (2024-2029)

Hayvansal atıkların tarım alanlarında uygulanabilmesi için gübre depolama tankları yapılması önerilmiştir.

Nitrata hassas bölgeler için yılda 1600 kg/yıl ve üzeri azot üreten hayvancılık tesislerinde, nitrata hassas olmayan bölgelerde ise 3500 kg/yıl ve üzeri azot üreten hayvancılık tesislerinde gübre yönetim planlaması oluşturulmuştur.

Ayrıca nitrata hassas bölge dışında kalıpta 1600 kg/yıl üzerinde azot üreten hayvancılık tesisleri içinde tamamlayıcı tedbir olarak gübre çukuru önerilmiştir.



Yeraltı Suyu Kütleleri Miktar ve Kalite Tedbirleri

Temel Tedbirler

Ruhsatsız kuyuların açılmasının önlenmesine yönelik denetim mekanizmasını güçlendirmek

Kaçak su çekimi ve ölçüm yapmama sebebiyle para cezası verilmesi

Suni besleme alternatiflerinin analiz edilmesi ve uygulanması

Yerleşim Bölgelerindeki İçme ve Kullanma Suyu Kayıplarının Azaltılması (Su Verimliliği)

Jeotermal suların kullanımı sonrası alıcı ortama dışarjlarının denetlenmesi konusunda denetim mekanizması kuvvetlendirilmelidir.

Tamamlayıcı Tedbirler

Damla sulama/yağmurlama/basınçlı sulama sistemlerinin kurulması (Su verimliliği)

Kooperatiflerin/Çiftçilerin verimli sulama sistemleri konusunda eğitilmesi

Tedbirler Adı	Tedbir Sayıları	Sorumlu Kurum	Uygulama Dönüşü
Ruhsatsız kuyuların açılmasının önlenmesine yönelik denetim mekanizmasını güçlendirmek	71	DSİ Genel Müdürlüğü DSİ 5. Bölge Müdürlüğü (Ankara, Bolu), DSİ 3. Bölge Müdürlüğü (Bilecik, Kütahya, Eskişehir, Sakarya), DSİ 4. Bölge Müdürlüğü (Konya), DSİ 18. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar), DSİ 1. Bölge Müdürlüğü (Bursa, Kocaeli)	Temel Tedbir 1. Dönü (2024-2029)
Kaçak su çekimi ve ölçüm yapmama sebebiyle para cezası verilmesi	71	DSİ Genel Müdürlüğü DSİ 5. Bölge Müdürlüğü (Ankara, Bolu), DSİ 3. Bölge Müdürlüğü (Bilecik, Kütahya, Eskişehir, Sakarya), DSİ 4. Bölge Müdürlüğü (Konya), DSİ 18. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar), DSİ 1. Bölge Müdürlüğü (Bursa, Kocaeli)	Temel Tedbir 1. Dönü (2024-2029)
Suni besleme alternatiflerinin analiz edilmesi ve uygulanması	71	DSİ Genel Müdürlüğü DSİ 5. Bölge Müdürlüğü (Ankara, Bolu), DSİ 3. Bölge Müdürlüğü (Bilecik, Kütahya, Eskişehir, Sakarya), DSİ 4. Bölge Müdürlüğü (Konya), DSİ 18. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar), DSİ 1. Bölge Müdürlüğü (Bursa, Kocaeli)	Temel Tedbir 1. Dönü (2024-2029)
Damla sulama/yağmurlama/basınçlı sulama sulama sistemlerinin kurulması (Su verimliliği)	88	DSİ Genel Müdürlüğü DSİ 5. Bölge Müdürlüğü (Ankara), DSİ 3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir), DSİ 4. Bölge Müdürlüğü (Konya), DSİ 18. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar), DSİ 1. Bölge Müdürlüğü (Bursa) Büyükşehir Belediyeleri İl Özel İdareleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Dönü (2030-2035)
Kooperatiflerin/Çiftçilerin verimli sulama sistemleri konusunda eğitilmesi	88	DSİ Genel Müdürlüğü DSİ 5. Bölge Müdürlüğü (Ankara), DSİ 3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir), DSİ 4. Bölge Müdürlüğü (Konya), DSİ 18. Bölge Müdürlüğü (Afyonkarahisar), DSİ 1. Bölge Müdürlüğü (Bursa) Büyükşehir Belediyeleri İl Özel İdareleri	Tamamlayıcı Tedbir 2. Dönü (2030-2035)
Yerleşim Bölgelerindeki İçme ve Kullanma Suyu Kayıplarının Azaltılması (Su Verimliliği)	54	ASKİ, BUSKİ, ESKİ, KOSKİ, SASKİ Karasu İçme ve Kullanma Suyu İşletme Birliği Bozüyük Belediyesi, Gölpaazarı Belediyesi, Yenipazar Belediyesi, İnhisar Belediyesi, Emirdağ Belediyesi, Göynük Belediyesi, Seben Belediyesi, Kıbrıscık Belediyesi	Temel Tedbir 1. Dönü (2024-2029)
Jeotermal suların kullanımı sonrası alıcı ortama dışarjlarının denetlenmesi konusunda denetim mekanizması kuvvetlendirilmelidir.	69	T.C. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Valilikler İl Özel İdareleri İl Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü	Temel Tedbir 1. Dönü (2024-2029)

12. Modelleme Çalışmaları

AQUATOOL, su havzalarının planlanması ve yönetiminde karar destek sistemlerinin geliştirilmesi ve analizi için oluşturulmuş bir arayüzdür. AQUATOOL birbiri ile bağlantılı bütünlük modüllerden oluşmaktadır.

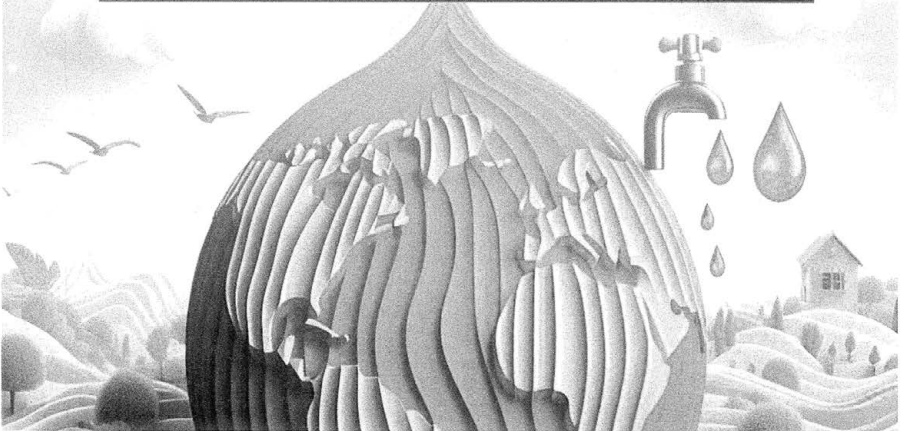
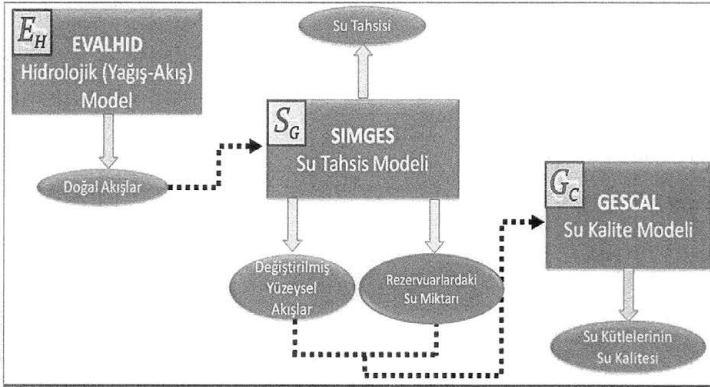
Proje kapsamında bu modüllerden;

Evalhid (hidrolojik model),

Simges (su tahsis modeli),

Gescal (su kalite modeli) entegre bir şekilde kullanılmıştır.

Ekolojik modelleme amacıyla ekoloji su kalite tanımlamasına dayanılarak hazırlanmış olan yapay sinir ağı modeli kullanılmıştır.



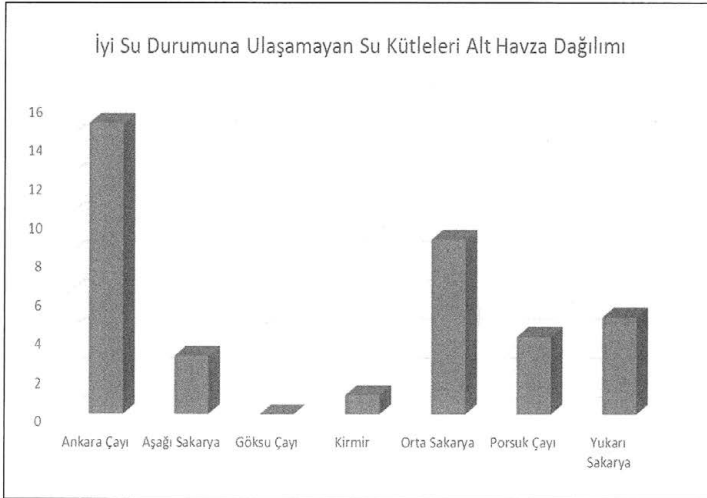
Sakarya Havzası Modelleme Sonucu

Sakarya Havzası su kütlelerinin "iyi su" durumuna ulaşip ulaşmadıkları, temel tedbirlerin alınması ve tamamlayıcı tedbirlerin alınması sonrası Aquatool modeli ile tespit edilmiştir.

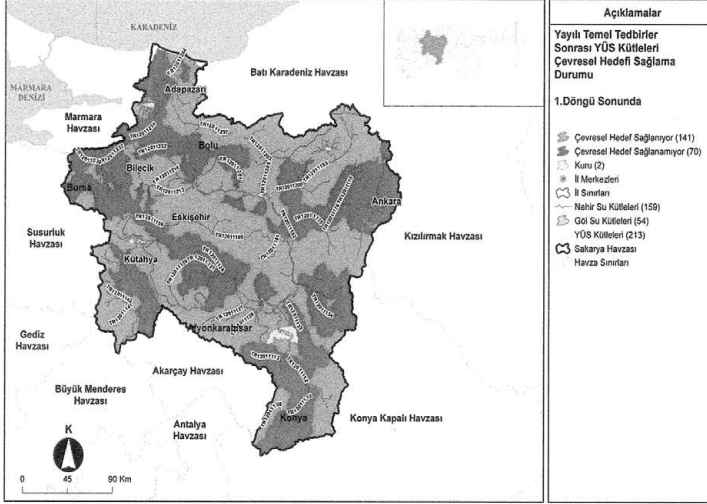
Model sonucunda 1. Döngü (2024-2029) ve 2. Döngü (2030-2035) "iyi su" durumuna ulaşamayan su kütle sayıları aşağıda verilmiştir.

Su Kütleleri Sayısı				
Döngü	Genel Fizikokimyasal Parametreler	Öncelikli Maddeler ve Belirli Kirleticiler	Biyolojik Parametreler	Nihai Durum
1. Döngü (2024-2029)	70	16	21	70
2. Döngü (2030-2035)	37	13	13	37

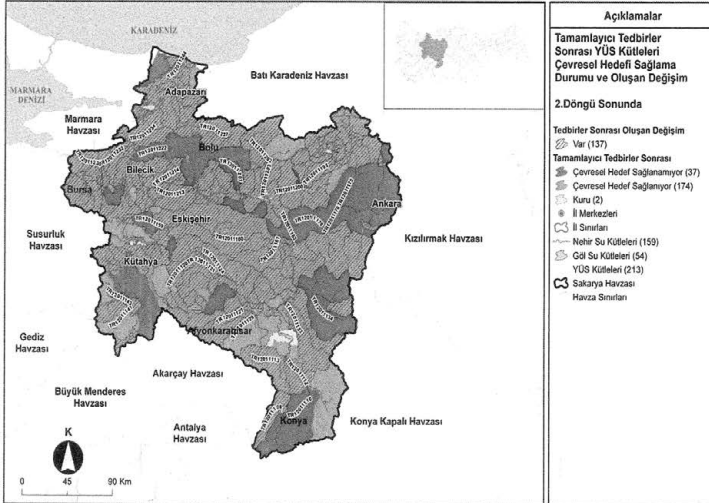
Model sonuçları değerlendirildiğinde, parametre bazında tüm su kütlelerinde iyileşme gözükmele birlikte, "iyi su" durumunu sağlayamayan 37 su kütleli bulunmaktadır.



Temel Tedbir Sonrası İyi Su Durumuna Ulaşamayan Su Kütlelerini Gösterir Harita



Tamamlayıcı Tedbir Sonrası İyi Su Durumuna Ulaşamayan Su Kütlelerini Gösterir Harita



13. Çevresel Hedefler

Yerüstü Sularında;

- Doğal su kütleleri için hedef, iyi ekolojik durum ve iyi kimyasal duruma ulaşmaktır.
- Büyük ölçüde değiştirilmiş su kütleleri için ise hedef iyi ekolojik potansiyel ve iyi kimyasal duruma ulaşmaktır.

Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği;

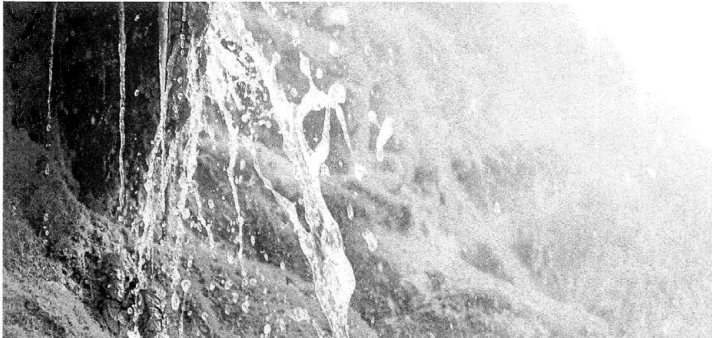
- Ek-5 Tablo 2 Fizikokimyasal Parametreler iyi durum sınır değerleri
- Ek-5 Tablo 4 Belirli Kirleticiler için verilen Çevresel Kalite Standartları
- Ek-5 Tablo 5 Öncelikli Maddeler için verilen Çevresel Kalite Standartları

Yeraltı sularında;

- Miktar açısından iyi duruma ulaşmaktır.
- Kalite açısından iyi duruma ulaşmaktır.

Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozunmaya Karşı Korunması Hakkındaki Yönetmelik;

- Nitrat ve toplam pestisit parametreleri Kalite Standartları
- Asgari Parametre Listesi'ndeki parametreler için belirlenen eşik değerler
- İlave olarak izleme çalışmalarında tespit edilen parametreler için belirlenen eşik değerler Kalite açısından iyi duruma ulaşmaktır.



14. Muafiyetler

Muafiyet ve istisna gerekliliğinin tespiti amacıyla, Sakarya Havzası Nehir Havza Yönetim Planı çalışmaları kapsamında belirlenmiş olan tüm tedbirler için Ödeyebilirlik Analizi ve Fayda Maliyet Analizi çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

İlk altı yıllık döngüde tüm önlemlerin yıllık yatırım maliyeti GSYH'nin %0,39'una denk gelmektedir. Bu değer 2024-2029 yılları için belirlenmiş olan eşik değer (%0,51) altında kalmaktadır. 12 yıllık döngüde elde edilen değer (%0,20) 2024-2035 yılları için belirlenmiş olan eşik değer (%0,51) altındadır. 18 yıllık döngüde elde edilen değer (%0,13) 2024-2041 yılları için belirlenmiş olan eşik değer (%0,51) altındadır.

Ödeyebilirlik Analizi çalışmasında, tüm tedbirlerin 1. döngüde ödenebilir olduğu belirlenmiş olmasına rağmen, paydaş kurum ve kuruluşların görüşleri de göz önünde bulundularak, temel tedbirlerin 1. Döngüde tedbirler programında yer almasına, tamamlayıcı tedbirlerin ise 2. döngüye ötelenmesine karar verilmiştir.

Fayda maliyet analizi sonucunda her bir kütlede belirlenen tedbirlerin maliyetleri değerlendirilmiş, tüm kütleler için belirlenen tedbirlerin maliyetlerinin orantılı olduğu tespit edilmiş ve orantısız maliyet nedeniyle herhangi bir muafiyet ve istisna belirlenmemiştir.

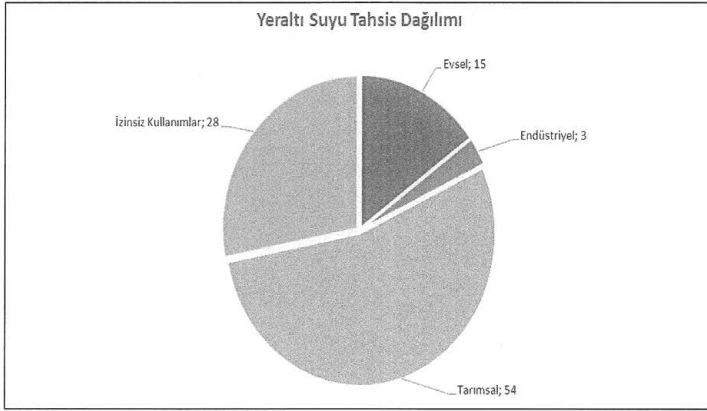
Sakarya Havzası Nehir Havza Yönetim Planı kapsamında önerilen tüm tedbirlerin hayata geçirilmesi sonrası, 37 kütlede Çevresel hedef sağlanamamaktadır. Çevresel hedefin sağlanamadığı kütleler için 2. döngüye kadar miktar ve kalite izlemelerinin kesintisiz devam ettirilerek nihai durumunun 2. döngüde detayları ile tekrar değerlendirilmesi ve yeni nihai durumuna göre ilave tedbirlerin, muafiyet ve istisna taleplerinin belirlenmesi önerilmiştir.

Tamamlayıcı Tedbirler

- Artılmış Atıksuların Yeniden Kullanımı ile İlgili Projeler
- Münferit Olmayan Endüstriyel Tesislerde Nutrient Giderimi Sağlayan Atıksu Arıtma Tesisi
- Münferit Endüstriyel Tesislerde Mikrokirletici Giderimi Sağlayan Atıksu Arıtma Tesisinin Kurulması
- Kentsel Mevcut ve Planlanan AAT'ler için Mikrokirleticilerin Giderimine Yönelik Kimyasal Arıtma
- Suni besleme alternatiflerinin analiz edilmesi ve uygulanması
- Damla sulama/yağmurlama/basınçlı sulama gibi daha verimli sulama sistemleri

15. Ekonomik Analiz

Çevresel maliyetler, su kullanımlarının çevreye, ekosisteme ve çevreyi kullananlara verdiği zararın maliyeti olarak değerlendirilir. Bu açıdan su üzerindeki baskılar ile ekonomik kalkınma arasındaki ilişkinin ortaya konması önemlidir. Sakarya Nehir Havzasında sektörel su kullanımları aşağıda verilmiştir.



Maliyet Karşılama Oranı

Finansal, çevresel ve kaynak maliyetleri ile su gelirlerinin kıyaslanması sonucunda toplam maliyetin karşılama oranı tespit edilmiştir. Karşılama oranı evsel su ve atıksu hizmetleri için % 42,07'dir.

Sektör	Finansal Giderler (2020), TL/yıl	Finansal Gelirler (2020), TL/yıl	Finansal Maliyet Karşılama Oranı	Çevresel Maliyetler (2020), TL/yıl	Kaynak Maliyeti (2020), TL/yıl	Maliyet Karşılama Oranı (Çevresel ve Kaynak Maliyetleri Dahil)
Su ve Kanalizasyon Hizmetleri	3.822.428.957	2.263.065.366	59,20%	1.429.651.095	127.364.340	42,07%

Tarım sektörü Karşılabilirlik Analizi

Finansal Kalemler	YÜS	YAS	Sakarya Havzası
Yıllık Eşdeğer Maliyetler (Yatırım+İşletme), TL/yıl (2020)	766.624.617	8.361.870	774.986.487
Geri Ödeme, TL/yıl (2020)	1.593	2.029.049	2.030.641
Maliyet Karşılama Oranı	0,00021%	24,27%	0,26%

Ödeyebilirlik Analizi

Kamu kurumları ve endüstriler ile ilgili projelerin 2024 yılı için toplam yıllık yatırım ve yıllık işletme ve bakım maliyetleri sırasıyla 8,766,015,549 TL/yıl ve 3,268,086,489 TL/yıl olup, kamu kurumları ile ilgili önlemlerin maliyetleri toplam maliyetlerin %77'sini oluşturduğu görülmektedir. Kamu kurumlarına ait önlemler arasında en yüksek pay 1,692,904,724 TL/yıl ile Mevcut ve Yeni Yapılması Önerilen Kentsel AAT'lerde Revizyon projelerine, en düşük pay ise 484,633 TL/yıl ile sızıntı suyu anıtma tesisi yapımı projesine aittir.

Endüstrilere ait önlemler arasında ise en yüksek pay 162,106,271 TL/yıl ile madencilik sahalarında atık barajı yapılması tedbiri, en düşük pay ise 1,031,204 TL/yıl ile madencilik faaliyetlerindeki kuşaklama kanalı yapımına aittir.

Endüstrilere ait önlemler arasında ise en yüksek pay 340,268,536 TL/yıl ile madencilik sahalarında atık barajı yapılması tedbiri, en düşük pay ise 2,164,545 TL/yıl ile madencilik faaliyetlerindeki kuşaklama kanalı yapımına aittir.

Nehir Havza Yönetim Planı çalışmaları kapsamında gerçekleştirilen Ödeyebilirlik Analizi çalışmasında, tüm tedbirlerin 1. döngüde ödenebilir olduğu belirlenmiş olmasına rağmen, paydaş kurum ve kuruluşların görüşleri de göz önünde bulundurularak, temel tedbirlerin 1. Döngüde tedbirler programında yer almasına, tamamlayıcı tedbirlerin ise 2. döngüde ötelenmesine karar verilmiştir.



16. Sakarya Havzası Nehir Havza Yönetim Planı

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
Kentsel Atıksu Yönetimi	Yeni Kentsel AAT Yapımı (İleri Biyolojik Arıtma)	2024-2029	ASKI, BUSKI, KOSKI Afyonkarahisar İl Özel İdaresi Bilecik Belediyesi Eskişehir Belediyesi Mudurnu Belediyesi Taşkentli Belediyesi Seyitömer Belediyesi Aslanapa Belediyesi Dumlupınar Belediyesi	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	<ul style="list-style-type: none"> Afyonkarahisar (Merkez, Anıtkaya Köyü, İhsaniye Merkez, İhsaniye Karacaahmet Köyü) Ankara (Sincan, Temelli Mah.) Bilecik (Merkez, Bozüyük Merkez) Bolu (Mudurnu Merkez, Mudurnu Taşkentli Merkez) Bel. Bursa (İnegöl Merkez) Konya (İlgin Mah.) Kütahya (Merkez, Seyitömer Bel., Aslanapa Mah., Dumlupınar Merkez) Afyonkarahisar (Merkez, Anıtkaya Köyü, İhsaniye Mah., İhsaniye Karacaahmet, Emirdağ Gömlü Bel., Emirdağ Davulpaşa Bel.) Ankara (Güddül Merkez) Bilecik (Merkez, Vezirhan-Bayırköy Bel. (Ortak), Bozüyük Doğruge Bel., Pazaryeri Merkez) Bolu (Selen Merkez, Göynük Merkez, Kırsehir Merkez) Eskişehir (Sarıcakaya Merkez, İnönü Merkez, Alpu Merkez, Günüzü Merkez, Mihalgazi Merkez) Konya (Merkez) Özayraklılık Merkez, Doğanhisar Merkez, Doğuşar Başköy Mah., Yunak Kuzey Mah., Kadimhanı Kokuksa Baradlı Mah., Kadimhanı Altantı Mah., Çihanbeyli Kandil Mah., İlgin Yukarıçığı Mah., İlgin Arğıhanı Mah., İlgin, Çiftçi Mah.) Sakarya (Akyazı Dokurcan Mah., Kaynarca Merkez, Kaynarca Büyükyanıık Mah., Kaynarca Köyleri Mah., Karaman Mah., Kurudere Mah., Karzı Lüle Mah., Taraklı Merkez, Ferizli Şiranoğlu Mah., Ferizli Dağımencik Mah.) Sakarya Akyazı Yuvalak M. (Akyazı AAT) Sakarya Akyazı Küpçek Cumhuriyet M. (Akyazı AAT) Sakarya Akyazı Küpçek İstiklal M. (Akyazı AAT) Sakarya Sardıvan Aralık M. (Karaman AAT)
	Yeni Kentsel AAT Yapımı (Miknal Biyolojik Arıtma)		ASKI, ESKİ, KOSKI, SASKI Afyonkarahisar İl Özel İdaresi Gözü Belediyesi Vezirhan Belediyesi Pazarköy Belediyesi Sarıyayla Belediyesi Sarıyayla Mah. Bel. Sarıyayla Mah. Bel. Sarıyayla Mah. Bel. Göynük Belediyesi Kırsehir Belediyesi			
	Mevcut Kentsel AAT'ye Bağlanması Önerilen Yerleşim İçin Kolektör Hatlarının Yapılması		SASKI			

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
	Fosforik Kullanım Yerin Kanalizasyon Hattı Yapılması		ASKİ			<ul style="list-style-type: none"> Sakarya Hendek Çamlıca M. (Hendek AAT) Ankara T.C. Göbeği Tüneli'nin İnşaatı Yenimahalle Karacıkaya Mahallelerinde Fosforik Kullanımı Yerine Kanalizasyon Hattı Yapımı Ankara Tatlar Mevcut Biyolojik Arıtmanın Kapasite Artışı Yapılarak İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Ankara Çayırhan Mevcut Biyolojik Arıtmanın Kapasite Artışı Yapılarak İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Ankara Camidere Mevcut Biyolojik Arıtmanın Kapasite Artışı Yapılarak İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Sakarya Hendek Mevcut Biyolojik Arıtmanın Kapasite Artışı Yapılarak İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Ankara Sincan Akik Çeşmesi Mevcut Biyolojik Arıtmanın Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Ankara Sincan L. Tipi Çeşmesi Mevcut Biyolojik Arıtmanın İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Eskişehir Çifteler Mevcut Biyolojik Arıtmanın İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürmesi Eskişehir Mevcut AAT'de Kapasite Artışı Sakarya Akyazı Mevcut AAT'de Kapasite Artışı yapılması Sakarya Geyve Mevcut AAT'de Kapasite Artışı yapılması Bilecik Gölpazarı Mevcut Arıtma Prosesinin Elektrokülasyon Sisteminden Aktif Çamur Sistemine Dönüştürmesi Bilecik Söğüt Mevcut Arıtma Prosesinin Elektrokülasyon Sisteminden Aktif Çamur Sistemine Dönüştürmesi Konya Kadınhanı Mevcut Arıtma Prosesinin Stabilizasyon Havuzundan Aktif Çamur Sistemine Dönüştürmesi Bursa Yenişehir Mevcut AAT Proses Optimizasyonunun yapılması
	Mevcut Kentsel AAT Kapasite Artışı + İleri Biyolojik Arıtmaya Dönüştürme		ASKİ, SASKİ			
	Mevcut Kentsel AAT İleri Dönüştürme		ASKİ, ESKİ, T.C. Adalet Bakanlığı			
	Mevcut AAT Kapasite Artışı		ESKİ, SASKİ			
	Mevcut AAT Aktif Çamur Sistemine Dönüştürme		KOSKİ Gölpazarı Belediyesi Söğüt Belediyesi			
	Mülitaj Genelgesi doğrultusunda mevcut AAT Proses Optimizasyonu		BUSKİ			

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
	Mevcut AAT Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi	2030-2035	ASKİ, ESKİ, SASKİ		Tamamlayıcı	<ul style="list-style-type: none"> Ankara Tatar AAT'nin Mevcut Prosesine Kimyasal Arıtma Prosesinin (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi Yapılması Ankara Polatlı AAT'nin Mevcut Prosesine Kimyasal Arıtma Prosesinin (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi Yapılması Ankara Kahramankazan AAT'nin Mevcut Prosesine Kimyasal Arıtma Prosesinin (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi Yapılması Ankara Karaköy AAT'nin Mevcut Prosesine Kimyasal Arıtma Prosesinin (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi Yapılması Eskişehir Çifteler AAT'nin Mevcut Prosesine Kimyasal Arıtma Prosesinin (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi Yapılması Sakarya Karapınar AAT'nin Mevcut Prosesine Kimyasal Arıtma Prosesinin (Koagülasyon-Flokülasyon) İlavesi Yapılması Ankara Çubuk AAT'nin Mevcut Prosesine İleri Arıtma Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Konya Kadınhanı AAT'nin Mevcut Prosesine İleri Arıtma Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Konya Sarayönü AAT'nin Mevcut Prosesine İleri Arıtma Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Konya Yunak AAT'nin Mevcut Prosesine İleri Arıtma Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Eskişehir Çifteler AAT'nin Mevcut Prosesine İleri Arıtma Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Ankara Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Kütahya Belediyesi Merkez AAT'nin Mevcut Prosesine İleri Arıtma Prosesinin (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Yeni Yapılması Önerilen Konya Doğanhisar AAT için Planlanan Prosesine Ayırıcı İleri Arıtma Prosesine + Aktif Karbon Filtre İlavesi Yapılması Yeni Yapılması Önerilen Konya İleri AAT için Planlanan Prosesine Ayırıcı İleri Arıtma Prosesine (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması
	Mevcut AAT İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi		ASKİ, ESKİ, KOSKİ Kütahya Belediyesi			
	Yeni AAT İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi		KOSKİ Bilecik Belediyesi Bozüyük Belediyesi			

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
						<ul style="list-style-type: none"> Yeni Yapılması Önerilen Blokkü Belediyesi Arıtma Tesisi (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlaresi Yapılması Yeni Yapılması Önerilen Blokkü Bozuyucu Belediyesi AAT için Planlanan Prosesle Ayrıca İleri Arıtma Prosesi (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlaresi Yapılması Konya İlin Şeker Fabrikası Endüstriyel AAT Yapımı Bursa Yenışehir OSB Mevcut AAT'nin Proses Optimizasyonunun Yapılması Yenışehir Fine Food 1-2 Mevcut AAT'nin Proses Optimizasyonunun Yapılması Ineği OSB Mevcut AAT'nin Proses Optimizasyonunun Yapılması Ordu Fırsat İşçak Mevcut AAT'nin Proses Optimizasyonunun Yapılması Ineği Kırıkk Maden Suları Mevcut AAT'nin Proses Optimizasyonunun Yapılması Ineği Yeşil Tavukluk Mevcut AAT'nin Proses Optimizasyonunun Yapılması
	Yeni Tekil Endüstriyel AAT Yapımı	2024-2029	Türkşeker	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	
	Müşahid Genelgesi Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde Proses Optimizasyonu	2024-2029	Bursa Yenışehir OSB Bursa İneği OSB İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı,	Temel (Öncelikli)	
2	Sanayi/Altkou Yönetimi					<p>Ankara</p> <ul style="list-style-type: none"> Kahramankazan Tuas Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) Keyesi Yapılması Karabük Mevcut AAT'ye Arıdolu Efes Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İlaresi Yapılması Beypazarı Bakıplık Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İlaresi Yapılması <p>Bilecik</p> <ul style="list-style-type: none"> İzmitin Marmara Kağıt Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İlaresi Yapılması Osmaneli ÇP Tavuk Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İlaresi Yapılması <p>Bolu</p> <ul style="list-style-type: none"> Göynük Erpilic Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İlaresi Yapılması

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
						<ul style="list-style-type: none"> Göynük, Best Tavukçuluk Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Mudurnu Eniltili Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Mudurnu Yıldız Entegre Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması <p>Eskeşehir</p> <ul style="list-style-type: none"> Alibonanlı Gıda Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması İnönü Ford Oto Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması <p>Kütahya</p> <ul style="list-style-type: none"> Merkez Kütahya Azot (İgşaş) Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Merkez NG Kilişahya Saramık Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Merkez Heriş (Gural) Seramik Sakarıya Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Arifiye Onoklar Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Geyve Sempilic Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Geyve Mayteks Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Göynük Çiğdemler Toksilli Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Kaynarca As Tavuk Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması Pamukova Algıda Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokülasyon) İlaresi Yapılması

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
						<ul style="list-style-type: none"> Pamukova Aktif Kçğırt Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İleri Yapılması Söğütli Semplic Mevcut AAT'ye Kimyasal Arıtma (Koagülasyon-Flokkülasyon) İlavesi Yapılması
	Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi	2030-2035	Türkşeker İşleme Sanipieri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Tamamlayıcı	<p>Konya</p> <ul style="list-style-type: none"> İğın Şeker Fabrikası Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması <p>Sakarya</p> <ul style="list-style-type: none"> Söğütli Semplic? Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Arifiye Goodyear Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre + Aktif Karbon Filtre) İlavesi Yapılması Ankara Petrolü OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Ankara 2-3 OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Ankara Bağkent OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Bilecik OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Bilecik 2 OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Bozüyük OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması İnegöl OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Eskeşir OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Karapınar OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Sakarya 3 OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması
	Mevcut Tekil Endüstri ve OSB AAT'lerinde İleri Arıtma (UF+ Kristalizasyon) İlavesi (Su Verimliliği)	2030-2035	OSB	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı,	Tamamlayıcı	<ul style="list-style-type: none"> Ankara 2-3 OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Ankara Bağkent OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Bilecik OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Bilecik 2 OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Bozüyük OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması İnegöl OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Eskeşir OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Karapınar OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması Sakarya 3 OSB Mevcut AAT'sinde İleri Arıtma (UF+ RO + Kristalizasyon) İlavesi Yapılması
	Yeni Tekil Endüstri AAT'de İleri Arıtma (Mikro Disk Filtre	2030-2035	Türkşeker	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği	Temel (Öncelikli)	<ul style="list-style-type: none"> Konya (İğın Şeker Fabrikası) İçin Yeni Yapılması Önerilen AAT İçin Planlanan

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
	+ Aktif Karbon Filtre) lavası			Bakanlık, Tarım ve Orman Bakanlığı		<ul style="list-style-type: none"> Proses İleri Arıtma (Mikro Dök Filtre + Aktif Karbon Filtre) lavası uygulaması Ayıkkanlısar (İnönü-3, İhsaniye-1) (4) Ayıkkanlısar (İnönü-3, İhsaniye-1) (4) Camilece-1, Nallıhan-7, Kalkanmazkan-9, Sincan-15, Ayas-1, Güdül-1, Beyazpazar-1, Çubuk-7, Pursaklan-2, Eltişegüt-10, Yenimahalle-4, Alındag-14, Marmak-25, Polatlı-6, Haymana-1, Keçiören-3, Çankaya-8, Çeltikçis-3) (126) Başak (Çemişkezek) İnönü-1, Bozüyük-2, Paçayır-1, Söğüt-1) (14) Bolu (Saban-1, Mudurnu-3) (4) Bursa (İnegöl-10, Yenişehir-4) (14) Ekişehir (Mihalgaç-1, Sarıcakaya-2, Alpu-4, Odunpazarı-7, Tepebaşı-1, Sivrihisar-10, Mahmudiyeh-4, Seyitgazi-2, Çifteler-1, Kınıyozlu-1, İnönü-2) (35) Konak (Kızılgözü-1) Kocaeli (Çelik-4, Yunak-4, Kadınhanı-2, Ilgın-10) (20) Kütahya (Merkez-11, Aslanapa-2, Allımapaş-2) (15) Sakarya (Kaynarca-1, Ferizli-3, Karasu-7, Adapazarı-11, Arifiye-2, Erenler-2, Söğütözü-2, Serdivan-3, Akvaz-4, Hendek-1, Geyve-8, Amukova-1, Taraklı-4, Sapanca-5) (55) YILDIZLI Yüksek tarım işletmesi (işletmecisi Haydar Çakraz Alabaltık Baskurt Alabaltık ve Aynalı Sazan Üretim Tesisi Ankara (Nallıhan-1) (1) Bursa (Kestel-1) (1) Eskişehir (Çifteler-1, Han-2, Mihallıçık-1, Seyitgazi-1) (5) Kütahya (Merkez-1) (1) Uşak (Banaz-1) (1) Afyonkarahisar (Emirdağ-1) (1) Ankara (Ayas-1, Polatlı-1) (2) Bolu (Merkez-2, Mudurnu-8, Göynük-4) (14) Bursa (İnegöl-2) (2)
	Akaryakıt istasyonlarında Yağ Tutucu Ünite Kurulması	2024-2029	İşletme Sahibi	Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, EPDK	Temel (Öncelikli)	
	Havuz Tipi Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesisleri için Tambur Elek Kurulması	2024-2029	İşletme Sahipleri	Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	
3	Su Ürünleri Yetiştiriciliği Tesisleri	2030-2035	İşletme Sahipleri	Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı	Tamamlayıcı	
	Havuz Tipi Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesisleri için İyi Uygulamalar ve Hazırlanması ve	2030-2035	İşletme Sahipleri	Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı	Tamamlayıcı	

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
						<ul style="list-style-type: none"> Eskişehir (Çifteler-1, Tepebaşı-2, Beylikova-1, Odunpazarı-1) (5) Konya (Celik-1, İlçm-1, Kadınhanı-1, Sarayönü-6) (9) Kütahya (Altıntaş-2, Cavdarhisar-1) (3) Sakarya (Hendek-1, Akyazı-12, Taraklı-1, Pamukova-1, Kocaali-1, Adapazarı-1) (17) Bilecik Merkez Ankara (Akyurt Merkez, Baypazarı Karasar Mah., Baypazarı Kırsal Mah., Baypazarı Uruş Mah., Çamlidere Merkez, Güdül Merkez, Güdül Çağla Mah., Güdül Sorgun Mah., Güdül Yeşilöz Mah., Kızılcahamam Merkez, Nallıhan Merkez, Nallıhan Çayırhan Mah., Nallıhan Sarıyar Mah., Polatlı Merkez) (14+Kapatılmış) Bilecik (Merkez, Merkez Bayırköy Bel., Merkez Vezirhan Bel., Bozüyük Merkez, Bozüyük Çhangazi Bel., Bozüyük Dodurga Bel., Gölözü Merkez, İnhisar Merkez, Kocacık Merkez, Söğüt Merkez, Söğüt Çaltı Bel., Söğüt Köy Bel., Yenipazar Merkez) (14+Kapatılmış) Kütahya (Merkez Kuzulabren Köyü, Merkez Seyitomer Bel., Altıntaş Merkez, Altıntaş Zafertepecallığı, Aslanapa Merkez, Dumlupınar Merkez) (6+Kapatılmış) Sakarya (Göyve Merkez, Karasu Merkez, Kocaali Merkez, Taraklı Merkez) (4+Kapatılmış) Eskişehir (Abu Merkez, Seyitgazi Merkez, Seyitgazi Doğançayır Mah.) (3+Kapatılmış) Bolu (Göynük Merkez, Kıbrısçık Merkez, Mudurnu Merkez, Mudurnu Taşkısı Bel., Seben Merkez) (5+Faal) Eskişehir (Beylikova Merkez, Çifteler Merkez, İnan Merkez, Mahmudiye Merkez, Çinyüzü Merkez, Kızılkaya Merkez, Mihalgazi Merkez, Sarıcakaya Merkez, İnönü Merkez) (11+Faal) Bolu (Göynük Merkez, Kıbrısçık Merkez, Mudurnu Merkez, Seben Merkez) (4) Eskişehir (Beylikova Merkez, Çifteler Merkez,
	Katı Atık Düzeneği Değerlendirme Tesisine Sızdıran Suyu Arıtma Tesisini Kurulması	2024-2029	BEKAY Belediyeler Birliği	Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	<ul style="list-style-type: none"> Büyükşehir Belediyeleri İl Özel İdareleri Atık Yönetimi Belediye Birlikleri İlçe Belediyeleri
4	Katı Atık Yönetimi Düzeneği Döküm Sahalarının Rehabilitasyonu	2024-2029	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi İlçe Belediyeleri	Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	<ul style="list-style-type: none"> Eskişehir (Beylikova Merkez, Çifteler Merkez, İnan Merkez, Mahmudiye Merkez, Çinyüzü Merkez, Kızılkaya Merkez, Mihalgazi Merkez, Sarıcakaya Merkez, İnönü Merkez) (11+Faal) Bolu (Göynük Merkez, Kıbrısçık Merkez, Mudurnu Merkez, Seben Merkez) (4) Eskişehir (Beylikova Merkez, Çifteler Merkez,

No	Tebdir Kapsamı	Tebdir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tebdir Türü	Açıklama
5	Maden Atıkları Yönetimi	Maden Atıklarında Alık Barajı Yapılması	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	<ul style="list-style-type: none"> Han Merkez-Mahmutiyevî Merkez (Ortak), Günüzoğlu Merkez, Mihalicçik Merkez-Mihalicçik Dine Mah. - Sivrihisar Merkez (Ortak), Mihalgazî Merkez-Sarıcakaya Merkez (Ortak) (3) Ankara (Sarımsaz Maden Kömür Ocakı) (1) Eskişehir (Türk Maadin Krom, Selçuklu Krom) (1) Bursa (S353ü Gübretaş Alın) (1) Konya (İlçim Kömür İşletmesi) (1) Konya (Çelikler Holding Kömür, Atabek Maden Kömür, Selçuk Maden Kömür, As Madencilik) (4) Eskişehir (Türk Maadin Krom, Elî Maden Bor, Selçuklu Krom, Akvîz Madencilik A/İ Taşı) (4) Bursa (Meyra Madencilik Çiçik-Kursun) (1) 4 su külesi için önerilmiştir. 41 su külesi için önerilmiştir. 4 su külesi için önerilmiştir. 6 su külesi için önerilmiştir. 6 su külesi için önerilmiştir. 7 su külesi için önerilmiştir. 23 su külesi için önerilmiştir. 16 su külesi için önerilmiştir. 12 su külesi için önerilmiştir. 11 su külesi için önerilmiştir. 16 su külesi için önerilmiştir. 3 su külesi için önerilmiştir. 23 su külesi için önerilmiştir. 12 su külesi için önerilmiştir. 2 su külesi için önerilmiştir. 4 su külesi için önerilmiştir. 12 su külesi için önerilmiştir. 13 su külesi için önerilmiştir. 10 su külesi için önerilmiştir. 13 su külesi için önerilmiştir. 11 su külesi için önerilmiştir. 36 su külesi için önerilmiştir. 5 su külesi için önerilmiştir. 5 su külesi için önerilmiştir. 9 su külesi için önerilmiştir. 32 su külesi için önerilmiştir. 8 su külesi için önerilmiştir. 17 su külesi için önerilmiştir.
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2030-2035	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2030-2035	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2030-2035	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2030-2035	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2030-2035	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2024-2029	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	
6	Yayın Kaynak Kontrolü	İyi Tarım Uygulamaları Koda - Besin Maddesi Yönetimi	2030-2035	İşletme Sahipleri	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,	Temel (Önceelikli)	

Tedbir Kapsamı	Tedbir Adı	Uygulama Takvimi	Sorumlu Kurum	İlgili Kurum/Kuruluş	Tedbir Türü	Açıklama
	İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Korumalı Toprak İşleme	2024-2029	Tarım Reformu Genel Müdürlüğü	Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	Tüm Su Kütlelerinde
	İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Ürün Rotasyonu	2024-2029	Tarım Reformu Genel Müdürlüğü	Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	Tüm Su Kütlelerinde
	İyi Tarım Uygulamaları Kodu - Hayvan Gübresi Yönetimi - Kimyevi Gübre Yerinne Doğal Gübre Kullanılması	2024-2029	Tarım Reformu Genel Müdürlüğü	Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	Tüm Su Kütlelerinde
7	Morfolojik Tedbirler	2024-2029	DSİ 1. Bölge Müdürlüğü DSİ 2. Bölge Müdürlüğü DSİ 4. Bölge Müdürlüğü DSİ 5. Bölge Müdürlüğü DSİ 18. Bölge Müdürlüğü	Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	4 adet baraj için önerilmiştir. 23 adet baraj için önerilmiştir. 1 adet baraj için önerilmiştir. 17 adet baraj için önerilmiştir. 1 adet baraj için önerilmiştir. • Ankara (Egrekçaya Barajı(%41.1), Çubuk-2 Barajı(%41.1), Kavşakkaya Barajı(%41.1), Kurbogaçı Barajı(%41.1), Camidere Barajı(%41.1), Ağyar Barajı(%41.1)) • Sakarya (Sapanca Gölü (%52), Akçay Barajı (%52)) • Bilecik (Akçay Gölleti(%50)) • Bursa (Eymir Gölleti Sulaması(0.49), Burcun Gölleti Sulaması(0.49), Akbıyık Gölleti Sulaması(0.49), Kavaklı Gölleti Sulaması(0.49), Orhaniye Gölleti Sulaması(0.49), Yenice Gölleti Sulaması(0.49), Yeniköy Gölleti Sulaması(0.49)) • Eskişehir (Musaözü Sulaması(0.49), Beylik Gölleti Sulaması(0.49), Çukurhisar Gölleti Sulaması(0.49), Dağcı Gölleti Sulaması(0.49), Yukarı Kartal Gölleti Sulaması(0.49), Çifteler Sulaması(0.51), Sarısu Gölleti Sulaması(0.49), Sulaması(0.45), Kaymaz Sulaması(0.49), Fehiye Gölleti Sulaması(0.49), Koçaşlı Gölleti Sulaması(0.49), Uççam Gölleti Sulaması(0.49), Sarıcakaya Sulaması(0.38), Osv İlave Sahalar (Kızak(0.49), Güreyik Sulaması(0.49), Çaylı Sulaması(0.49), Erdek Gölleti Sulaması(0.49), Kayı Gölleti Sulaması(0.49), Kayı III Gölleti Sulaması(0.49)) • Bilecik (Karaağaç Sulaması(0.15), Kızıldağlar Sulaması(0.23), Dereboyu Gölleti Sulaması(0.49), Osv İlave Sahalar, Küre
8	Su Miktar Tedbirleri	2024-2029	ASKİ SASKİ Bilecik Belediyesi	Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	
	Tarımsal Sulamada Açık Kanal Sulama Sisteminin Kapalı Sisteme Dönüştürülmesi	2024-2029	DSİ 1. Bölge Müdürlüğü	Tarım ve Orman Bakanlığı	Temel (Öncelikli)	

