



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAMSUN VALİLİĞİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ**

**SAMSUN İLİ 2022 YILI ÇEVRE DURUM
RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

ANKARA - 2023

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	2
A.1. HAVA KALİTESİ.....	2
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLLETİCİLER	6
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	8
A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları	9
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI	10
A.4.1.ATAKUM HAVA KALİTESİ İZLEME (HKİ) İSTASYONU	10
A.4.2 BAFRA HAVA KALİTESİ İZLEME (HKİ) İSTASYONU	10
A.4.3. CANIK HAVA KALİTESİ İZLEME (HKİ) İSTASYONU	10
A.4.5. TEKKEKÖY HAVA KALİTESİ İZLEME (HKİ) İSTASYONU	11
A.4.6. YÜZÜNCÜYIL HAVA KALİTESİ İZLEME (HKİ) İSTASYONU	11
A.5. ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ	24
A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR	25
A.7. ULAŞIM VE HAREKETLİLİK	26
A.8 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	27
B. SU VE SU KAYNAKLARI	28
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	28
B.1.1. Yüzeysel Sular	28
B.1.1.1. Akarsular.....	28
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar.....	40
B.1.2. Yeraltı Suları.....	41
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	45
B.3.1. Noktasal kaynaklar	45
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	45
B.3.1.2. Eysel Kaynaklar	45
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	45
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	45
B.3.2.2. Diğer	45
B.4. DENİZLER	46
B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu.....	46
B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu	46
(mavibayrak.org.tr, 2023)	47
B.4.3. Acil Müdahale Planları	47
B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri	48
B.4.6. Deniz Çöpleri	49
B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ	50
B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu.....	50
B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	50
B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti	52
B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	52
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	55
B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	55
B.5.3. Endüstriyel Su Temini	55
B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı.....	55

<i>B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı</i>	56
B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI	56
<i>B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri</i>	61
<i>B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetim</i>	61
<i>B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı</i>	62
B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	62
<i>B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar</i>	62
<i>B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi</i>	63
<i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i>	63
B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	64
C. ATIK	66
C.1. BELEDİYE ATIKLARI	66
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI	68
C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ.....	69
<i>C.3.1. Eğitimler</i>	69
<i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i>	69
<i>C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı</i>	74
C.4. AMBALAJ ATIKLARI.....	77
C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	79
C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER	81
C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR	81
C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER	82
C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR	83
C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR	84
C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR.....	85
<i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i>	85
<i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i>	86
<i>C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları</i>	86
C.13. TIBBİ ATIKLAR.....	86
C.14. MADEN ATIKLARI	87
C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	88
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	90
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	90
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	90
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	91
D.1. FLORA.....	91
D.2. FAUNA.....	93
D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI	95
<i>D.3.1. Ormanlar</i>	95
<i>D.3.2. Milli Parklar</i>	104
<i>D.3.3. Tabiat Parkları</i>	104
D.4. ÇAYIR VE MERA.....	107
D.6.2 TABİATİ KORUMA ALANLARI	112
<i>D.6.3. Anıt Ağaçlar</i>	113
.....	125
<i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i>	125
<i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i>	125
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	129

E. ARAZİ KULLANIMI	130
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	130
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA	132
<i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i>	132
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	137
<i>Kaynaklar</i>	137
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	138
F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ	138
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	139
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI	141
G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ	141
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	142
G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR	142
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	143
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	143
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	144

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge A.1– Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri	4
Çizelge A.2- Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları	5
Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi	5
Çizelge A.4 –2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri	6
Çizelge A.5 – 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları	8
Çizelge A.6- 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3) (havaizleme.gov.tr, 2023)	22
Çizelge A.7 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri	25
Çizelge A.8– Tamamlanan Bisiklet Yolları	26
Çizelge A.9– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları	27
Çizelge A.10– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak	27
Çizelge B.11 - 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları	43
Çizelge B.12 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi	46
Çizelge B.13 – 2022 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı (ÇŞİDİM, 2023)	48
Çizelge B.14-Samsun İlinin Yerüstü Su Kaynaklarından Temin Edilen Su Miktarları ve İçmesuyu Arıtma Tesisi Mevcudiyeti	51
Çizelge B.15-Samsun İlinde Yeraltı Suyundan Temin Edilen İçmesuları ve Arıtma Tesisi Mevcudiyeti	52
Çizelge B.16-Samsun İli İçme Suyu Potansiyeli	53
Çizelge B.17 – 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu	60
Çizelge B.18 – 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu	61
Çizelge B.19 – 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı	61
Çizelge B.20 – 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu	62
Çizelge B.21 - 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler	62
Çizelge B.22 – 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	63
Çizelge B.23 - 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeler (tarımsal ilaçlar vb)	64
Çizelge B.24 - 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları	64
Çizelge C.25- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri	67
Çizelge C.26– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi	68
Çizelge C.27– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri	70
Çizelge C.28 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı	74
Çizelge C.29 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı	75
Çizelge C.30 - 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	77

Çizelge C.31 - 2021 yılı Kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	77
Çizelge C.32 - 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı.....	78
Çizelge C.33 - 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı.....	78
Çizelge C.34 - 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*.....	79
Çizelge C.35 – 2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları.....	80
Çizelge C.36– Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarını gösterir (kg) *.....	81
Çizelge C.37 – 2020 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler.....	81
Çizelge C.38– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler.....	82
Çizelge C.39– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl).....	82
Çizelge C.40 – 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar.....	84
Çizelge C.41 – 2021 yılı teslim alınan ÖTA sayısı.....	84
Çizelge C.42 – 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	85
Çizelge C.43 –2021 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi.....	85
Çizelge C.44- 2021 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı.....	86
Çizelge C.45- Yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	87
Çizelge C.46 – 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı.....	87
Çizelge C.47 – 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	89
Çizelge Ç.48 – 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı.....	90
Çizelge Ç.49 – 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı.....	90
Çizelge E.50 – Arazi kullanım sınıflandırması.....	131
Çizelge F.51 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*.....	138
Çizelge F.52 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı.....	139
Çizelge F.53 – 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı.....	139
Çizelge F.54 – 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	139
Çizelge G.55 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı.....	141
Çizelge G.56 – 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları.....	142
Çizelge G.57 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı.....	142

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1– 2022 yılında Samsun Atakum istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	12
Grafik A.2- 2022 yılında Samsun Atakum istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	12
Grafik A.3- Samsun ilinde 2022 yılında Atakum istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	13
Grafik A.4- Samsun ilinde 2022 yılında Atakum istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	13
Grafik A.5– Samsun ilinde 2022 yılında Bafra istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik A.6- Samsun ilinde 2022 yılında Bafra istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	14
Grafik A.7- Samsun ilinde 2022 yılında Bafra istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	15
Grafik A.8– Samsun ilinde 2022 yılında Canik istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	15
Grafik A.9- Samsun ilinde 2022 yılında Canik istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	16
Grafik A.10- Samsun ilinde 2022 yılında Canik istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	16
Grafik A.11– Samsun ilinde 2022 yılında İlkadım-Hastane istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	17
Grafik A.12- Samsun ilinde 2022 yılında İlkadım-Hastane istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	17
Grafik A.13– Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	18
Grafik A.14- Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	18
Grafik A.15- Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	19
Grafik A.16- Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği*	19
Grafik A.17– Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	20
Grafik A.18- Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	20
Grafik A.19- Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği*	21
Grafik A.20- Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği*	21
Grafik A.21– 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı	24
Grafik B.22– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	47

Grafik B.23– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı	57
Grafik B.24–Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı	58
Grafik B.25- 2022 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi.....	63
Grafik C.26- 2022 yılı itibariyle katı atık karakterizasyonu.....	66
Grafik C.27– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı.....	69
Grafik C.28– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı	76
Grafik C.29– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki belediye sayısı	76
Grafik C.30– Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı.....	77
Grafik C.31– Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı	78
Grafik C.32– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*	79
Grafik C.33– Yıllar itibariyle Samsun ilinde atık madeni yağ miktarları	80
Grafik C.34–Yıllar itibariyle toplam ÖTL Miktarı (ton/yıl)	82
Grafik C.35- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)	83
Grafik C.36- Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı	84
Grafik E.37– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması (https://corinecbs.tarimorman.gov.tr , 2023).....	130
Grafik F.38– 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	138
Grafik F.39– 2022 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı	139
Grafik F.40– 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı.....	140
Grafik G.41– ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı.....	141
Grafik G.42– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı	142
Grafik G.43– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı.....	143
Grafik G.44- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı.....	143

HARİTALAR DİZİNİ

	Sayfa
Harita A.1-Nefes Yazılımı İstanbul	Harita A.2-HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları .. 3
Harita A.3– Samsun ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri.....	10
Harita E.4– Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı.....	133
Harita E.5- 1/50.000 ölçekli Samsun Çevre Düzeni Planı	135
Harita E.6- 1/25.000 ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planı	136
Harita E.7- 1/25.000 ölçekli Samsun Bütünleşik Kıyı Alanları Strateji Belgesi.....	137

RESİMLER DİZİNİ

	Sayfa
Resim D.1- <i>Polygonum samsunicum</i> (<i>Samsun madımağı</i>).....	92
Resim D.2- <i>Muscari aucheri</i>	Resim D.3– <i>Verbascum myrianthum</i> 93

GİRİŞ

Samsun İl Nüfusu:

31 Aralık 2022 Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS) sonuçlarına göre Samsun'un nüfusu 1.368.488 kişidir. Bu nüfusun %49,46'sı (676.798 kişi) erkeklerden, %50,54'ü (685.404 kişi) kadınlardan oluşmaktadır. Samsun ilinin nüfusu bir önceki yıla göre 2.786 kişi azalarak yıllık nüfus artış hızı binde -2,0 olarak gerçekleşmiştir.

Nüfus Yoğunluğu:

Nüfus yoğunluğu olarak tanımlanan "bir kilometrekareye düşen kişi sayısı" Samsun ilinde bir önceki yıla göre aynı kalarak 151 kişi oldu.

Nüfus miktarı olarak bakıldığında 1.368.488 kişilik nüfusu ile Samsun Türkiye nüfusunun 1,62'sini kapsamaktadır. Bu oran ile Türkiye de en kalabalık 16'ncı ilidir.

Yıllara Göre Samsun Nüfusu:

(TÜİK Samsun Bölge Müdürlüğü, 2023)

Yıllara Göre Samsun Nüfusu					
Yıl	Samsun Nüfusu	Erkek Nüfusu	Kadın Nüfusu	Nüfus Artış Hızı (Binde)	Nüfus Yoğunluğu
2022	1 368 488	676.798	691.690	-2,0	151
2021	1 371 274	678.072	693.202	11,1	151
2020	1.356.079	670.675	685.404	5,6	149
2019	1.348 542	669.055	679.487	9,6	148
2018	1.335.716	662.086	673.630	17,2	147
2017	1.312.990	649.524	663.466	13,1	145
2016	1.295.927	640.699	655.228	12,5	143
2015	1.279.884	632.014	647.870	7,8	141
2014	1.269.989	627.296	642.693	6,5	140
2013	1.261.810	623.435	638.375	8,0	139
2012	1.251.722	617.095	634.627	0,0	138
2011	1.251.729	617.701	634.028	-0,7	138
2010	1.252.693	620.015	632.678	2,1	138
2009	1.250.076	618.849	631.227	13,2	138
2008	1.233.677	607.501	626.176	4,1	136
2007	1.228.959	606.187	622.772	...	135

NOT: Yukarıda verilen Nüfus Bilgileri 31 Aralık 2022 tarihleri itibarıyla Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sisteminden (ADNKS) alınmıştır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirletici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2022 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1’te verilmektedir.

Hava kalitesi limit değerlerinin sağlanması amacıyla hava kalitesi yönetiminin bileşenleri; emisyon envanteri, hava kalitesi modelleme ve hava kalitesi ölçümleri olarak çalışılmaktadır. Son yıllarda gelişen bilgi teknolojileri hava yönetimi alanında kullanılmaya başlanmış web tabanlı coğrafi bilgi teknolojilerini kullanan ”Hava Emisyon Yönetim (HEY) Portalı” Bakanlığımız sunucularında devreye alınmıştır. Bu portalda tüm kirletici kaynakların coğrafi lokasyonları ve bilgileri kayıt altına alınmakta ve hava kirliliğine katkıları ortaya konulmaktadır. Meteorolojik/topoğrafik etmenler ve sınır ötesi kirlilik taşınımı, şehirlerimizin kirliliğe katkıları bütüncül olarak değerlendirilmekte ve hava kalitesi haritaları hazırlanmaktadır. HEY Portalı aracılığıyla hava kalitesini iyileştirmek üzere Bakanlığımız önderliğinde yerel politikalar geliştirilmektedir.

Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesi için iyi, orta, kötü, tehlikeli vb şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

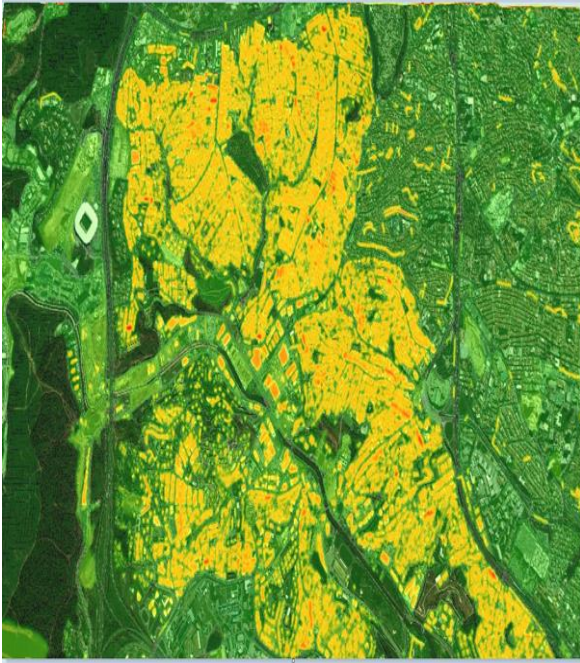
Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirletici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd, 2007).

Bu amaçla, geliştirilen standart değerler, gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının yapıldığı bu indekse Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) (Air Quality Index/AQI) adı

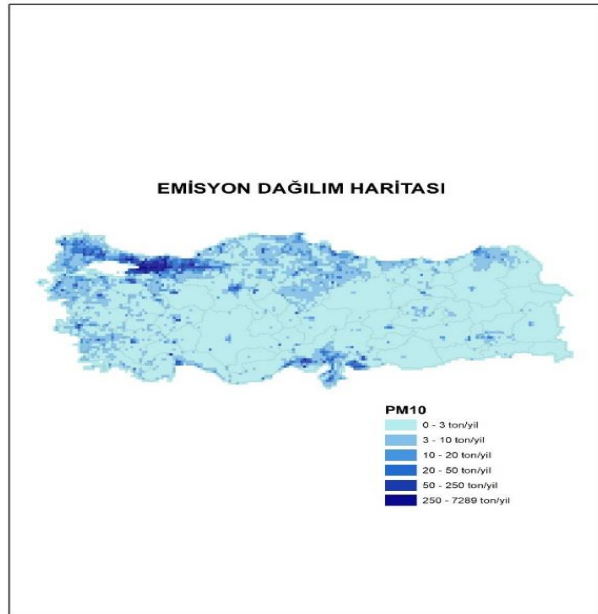
verilmektedir. İndeks belirli kategorilerde farklı tanım ve renkler kullanılarak ifade edilmekte ve ölçümü yapılan her kirletici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uygun olarak oluşturulmuştur. 5 temel kirletici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM₁₀), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO₂), azot dioksit (NO₂) ve ozon (O₃) dur.

Hava kalitesi yönetimine esas değerlendirme ve politika üretme amaçlı çalışmalar için sadece ölçüm sonuçları yeterli olmamaktadır. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği çerçevesinde hava kalitesi modelleme araçları ile ulusal ölçekli bütüncül değerlendirmeye altlık oluşturacak hava kalitesi haritaları elde edilmektedir. HEY Portalı aracılığıyla hava yönetimi alanında bilgi işlem teknolojilerinin etkin olarak kullanımıyla, vatandaşlarımızın soludukları ve yarın soluyacakları hava kalitesi hakkında yüksek çözünürlüklü harita bilgisi edinebilmeleri amaçlanmaktadır.



Harita A.1-Nefes Yazılımı İstanbul Kağıthane İlçesi Görseli



Harita A.2-HEY Portalı Ulusal PM Emisyonları Dağılım Haritası (ton/yıl)

Hava kalitesi yönetimi bileşeni olan modelleme çalışmaları Bakanlığımızca hem ulusal/bölgesel /yerel ölçekte yürütülmekte; hem de geliştirilen yerli ve milli NEFES yazılımıyla sokak seviyesinde hava kalitesi değerlerinin 3 Boyutlu ortamda tespit edilmesi için kullanılmaktadır.

Bakanlığımızca, 5 metreye kadar kısa mesafeleri dahi modelleyebilen 3 boyutlu NEFES yazılımıyla hava kirliliğine neden olan noktalar ve kirlilik kaynağı tespit edilebilmektedir. Geliştirilen yerli ve milli yazılım NEFES ile stratejik hava kalitesi haritaları, 3 boyutlu bina modeli, kent atlası, topoğrafya, trafik yoğunluğu, kavşaklar, binaların yakıt tipi gibi çok sayıda etmen ele alınarak 3 boyutlu ortamda hava kalitesi değerleri halihazırda 37 ilimiz için ortaya konulmaktadır. Şehirlerimizde politikalar için uygulama sürecinin bu yöntemle etkinleştirilmesi planlanmış olup, kalan 44 il için çalışmalar sürdürülmektedir.

NEFES yazılımıyla evsel ısınma, sanayi, kara, deniz, hava ve demiryolu ulaşımına bağlı hava kirliliği kaynak noktaları tespit edilip, kaynağa özgü önlemler geliştirilebilmektedir. Hava kalitesi

tahminlerinin Bakanlık kaynakları ve altyapısıyla gerçekleştirilmesine 2021 yılı itibarıyla başlanmış olup, çalışmaların 81 ilimizde yaygınlaştırılması planlanmaktadır. Bu amaçla hava yönetimine esas faaliyette olan Operasyonel Merkez günlük olarak teknik işlemleri sürdürmektedir.

Çizelge A.1– Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği limit değerleri ve uyarı eşikleri

KİRLLETİCİ	ORTALAMA SÜRE	LİMİT DEĞER	UYARI EŞİĞİ
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	350	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	125	
	yıllık ve kış dönemi (Ekosistemin korunması) -insan sağlığının korunması için-	20	
NO ₂	saatlik-insan sağlığının korunması için- (2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	220	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² 'de –hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-(2024 yılı itibarıyla hedeflenen sınır değer mevcuttur)	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	40	
Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	0,5	----
Benzen	yıllık -insan sağlığının korunması için-	5	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama (mg/m^3)-insan sağlığının korunması için-	10	----

Çizelge A.2- Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM10 [µg/m ³]
		1 Sa. Ort.	1 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	24 Sa. Ort.
İyi	0 – 50	0-100	0-100	0-5.500	0-120 ^L	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5.501-10.000	121-160	51-100
Hassas	101 – 150	251-500	201-500	10.001-16.000 ^L	161-180 ^B	101-260
Sağlıksız	151 – 200	501-850	501-1.000	16.001-24.000	181-240 ^U	261-400
Kötü	201 – 300	851-1.100	1.001-2.000	24.001-32.000	241-700	401-520
Tehlikeli	301 – 500	>1.101	>2.001	>32.001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler	Sağlık Endişe Seviyeleri	Renkler	Anlamı
Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda..	..hava kalitesi koşulları..	..bu renkler ile sembolize edilir..	..ve renkler bu anlama gelir.
0 - 50	İyi	Yeşil	Hava kalitesi iyi seviyededir.
51 - 100	Orta	Sarı	Hava kalitesi uygun olup, hava kirliliğine hassas gruplar orta düzeyde etkilenebilir.
101- 150	Hassas	Turuncu	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel halkın etkilenmesi beklenmemektedir.
151 - 200	Sağlıksız	Kırmızı	Hassas gruplar ciddi sağlık sorunları yaşayabilir. Genel halkın bazı sağlık etkileri yaşaması muhtemeldir.
201 - 300	Kötü	Mor	Nüfusun tamamının hava kirliliğinden etkilenme olasılığı yüksek olup, hassas gruplar açık hava etkinliklerini kısıtlamalıdır.
301 - 500	Tehlikeli	Kahverengi	Herkes, ciddi sağlık etkileri yaşayabilir. Açık hava etkinliklerinden kaçınılmalıdır.

Çizelge A.4 –2022 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri
(Samsun Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)

SEKTÖR	TESİS SAYISI	BACA SAYISI
Ağaç İşleme	1	2
Atık Yakma		
Cam		
Çimento	2	2
Enerji	4	17
Gıda		
Gübre	1	1
Kağıt		
Kimya		
Kireç	4	5
Lastik		
Maden	1	1
Metalurji		
Otomotiv		
Rafineri		
Şeker		
Tekstil		
Jeotermal Enerji (JES)		
TOPLAM	13	28

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir.

Bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da, bir bölgede meydana gelen hava kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır.

Renksiz bir gaz olan kükürdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı

partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosfere uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO₂ derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO₂ derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM₁₀), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM₁₀ -10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM₁₀ için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM₁₀ solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkayıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM₁₀'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM₁₀ maruziyetine karşı hassastır. PM₁₀ yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler %100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

Enverziyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır.

CO'nin ana kaynağı trafik ve trafikteki girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'ye maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç (Cu+Sn) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye

yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

Ozon (O_3), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur ($NO_2 + \text{güneş ışınları} = NO + O \Rightarrow O + O_2 = O_3$). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x , metan, CO ve VOC'ler (etan (C_2H_6), etilen (C_2H_4), propan (C_3H_8), benzen (C_6H_6), toluen (C_6H_5), xilen (C_6H_4) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.*

Çizelge A.5 – 2022 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(Kaynak, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü 2023)

	Katı Yakıt			Doğalgaz		Fuel Oil	
	Kullanım Yeri	Cinsi	Tüketim Miktarı (ton)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (sm^3)	Kullanım Yeri	Tüketim Miktarı (kg)
Sanayi	Demir çelik karbon tesisi	antrasit	12.683,030				
	Kireç ve çimento fabrikaları	Petrol Koku	61.150,62				
	Kireç ve çimento fabrikaları	Taş Kömürü	11.194,150				
Sanayi	Toplam Tüketim Miktarı			725.246.848,99			
	Tüketim Miktarı (ton)			Tüketim Miktarı (sm^3)		Tüketim Miktarı (m^3)	
Konut				301.389.535			

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

13.05.2005 tarih ve 25699 sayılı Resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ve 2006/19 sayılı genelge kapsamında, konut, toplu konut, site, okul, hastane, resmi daireler, işyeri vb. yerlerde ısınma amaçlı kullanılan yakma tesislerinden kaynaklanan hava kirliliği denetimleri, katı yakıt satıcılarının denetimleri yapılmaktadır.

2022 yılı içerisinde “Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümleri çerçevesinde gerçekleştirdiğimiz denetim türleri ve sayıları aşağıda yer almaktadır:

Denetim Çeşidi	Denetim Miktarları
Yakma Sistemi Denetimi	70
Katı Yakıt Satıcıları Denetimi	120
Katı Yakıt Numune Sayısı	4

(Kaynak:Samsun Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı, 2023)

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

İlimiz 2020-2024 yılları için hazırlanan Temiz Hava Eylem Planı gerçekleştirim durumu aşağıda detaylı verilmiştir.

*Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından hazırlanan Samsun ulaşım ana planında 16.6 km batı çevreyolu, 32.1 km dış doğu çevreyolu, 3.5 km iç çevre yolu, 3.62 km Canik bağlantısı , 3.73 km Ankara bulvarı bağlantısı, 2.85 km OSB bağlantısı, 2.21 km yeni stadyum bağlantısı, 5.23 km anadolu bulvarı bağlantısı, 9.65 km tünel önerilmiştir.

*İl Sağlık Müdürlüğünce Karbonmonoksit zehirlenmeleri ile ilgili 33 seansta 1360 kişiye eğitim verilmiştir.

*İl Sağlık Müdürlüğü, Toplum Sağlığı Merkezleri ve İlçe Sağlık Müdürlüklerince Hava Kirliliği ile ilgili araştırma yapılmamaktadır. Fakat eğitim birimlerimizce öğrencilere ve halkımıza bilinçlendirme eğitimleri yapılmaktadır.

*Karayolları 7. bölge müdürlüğü tarafından hazırlanan çevre yolu projeleri imar planlarına işlenmektedir.

*Akıllı şehir trafik güvenliği projesi kapsamında geometrisi düzenlenen ve akıllı kavşak haline getirilen 76 kavşakta dur kalk sayısı azaltılarak karbon emisyon gazı salınımını azaltmayı hedeflenmektedir. söz konusu dönemde akıllı şehir trafik güvenliği kapsamında 100 adet yol ve kavşak düzenlemesi yapılmış olup 76 sı dinamik kavşak olarak tasarlanmıştır. Münferit olarak ise 22 kavşağın projesi yapılmıştır.

*Samsun İl genelinde mevcutta 31.75 km bisiklet yolu, bisiklet ana planı kapsamında projelendirilecek 58.28 km bisiklet yolu, imalatı devam eden 6.35 km bisiklet yolu, projesi tamamlanan 47.92 km bisiklet yolu, proje çalışması devam eden 24.49 km bisiklet yolu bulunmaktadır.

*İl Milli Eğitim Müdürlüğünce açılan toplam kurs sayısı 30 olup. toplam 353 katılımcı vardır. İlkadım Halk eğitim Müdürlüğünce doğalgaz yakıtlı kalorifer ateşçi belgesi verilen kursiyer sayısı 105 adettir.

*İl Jandarma Komutanlığınca 148 adet kaçak akaryakıt denetimi yapılmış, 315.376 adet araç denetimi yapılmıştır.

*İl Emniyet Müdürlüğü tarafından İl genelinde 423.303 adet araç denetimi yapılmıştır.

*Samgaz Doğalgaz Dağıtım A.Ş. tarafından 8589 adet yeni abone kaydı yapılmıştır.

*Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ve 2022/39 sayılı Samsun Valiliği İl Mahalli Çevre Kurulu Kararları doğrultusunda 77 Katı Yakıtların İthalatçı/dağıtıcı ve satıcıları denetlenmiştir.

(Kaynak: Samsun Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü 2022)

A.4. Ölçüm İstasyonları



Harita A.3– Samsun ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

A.4.1. Atakum Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu

Atakum Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun bulunduğu noktanın temsil ettiği alan içerisinde toplam 28.600 adet konuttan 22.220 adedinde toplam ortalama olarak 25.610.000 Sm³ doğalgaz ve 7.975 ton kömür tüketilmektedir. Atakum İstasyonu yerleşim alanının içerisinde yer almakta olup, en yakın konut 15 m mesafededir. İstasyonun bulunduğu bölge kentsel konut alanı olup sanayi tesisi bulunmamaktadır. İstasyon civarındaki 2x2 km²'lik alanın yaklaşık nüfusu 6049 ve konut sayısı 2178'dir.

A.4.2 Bafra Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu

Bafra Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun bulunduğu noktanın temsil ettiği alan içerisinde toplam 34.200 adet konuttan 16.250 adedinde toplam ortalama olarak 15.148.000 Sm³ doğalgaz ve 22.100 ton kömür tüketilmektedir. Bafra İstasyonu yerleşim alanının içerisinde yer almakta olup, en yakın konut 30 m mesafededir. İstasyonun bulunduğu bölge kentsel konut alanı olup sanayi tesisi bulunmamaktadır.

A.4.3. Canik Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu

Canik Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun bulunduğu noktanın temsil ettiği alan içerisinde toplam 41.500 adet konut bulunmaktadır. Canik İstasyonu yerleşim alanının içerisinde yer almakta olup etrafında sanayi tesisi bulunmamaktadır.

A.4.4. İlkadım-Hastane Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu

İlkadım-Hastane Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun bulunduğu noktanın temsil ettiği alan içerisinde toplam 78.500 adet konuttan 50.180 adedinde toplam ortalama olarak 538.200.00 Sm³ doğalgaz ve 35.400 ton kömür tüketilmektedir. İlkadım-Hastane İstasyonu yerleşim alanının içerisinde yer almakta olup, en yakın konut 20 m mesafededir. İstasyonun bulunduğu bölge kentsel konut alanı olup sanayi tesisi bulunmamaktadır.

A.4.5. Tekkeköy Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu

Tekkeköy Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun bulunduğu noktanın temsil ettiği alan içerisinde toplam 5000 adet konutta toplam ortalama olarak 2.500.000 Sm³ doğalgaz ve 3.300 ton kömür tüketilmektedir. Tekkeköy İstasyonu sanayi bölgesinde yer almakta olup, en yakın konut 100 m mesafededir. Tekkeköy istasyonu Sanayi Bölgesinde yer alması sebebiyle; Eti Bakır A.Ş. Samsun İşletmesi, Cengiz Enerji Doğalgaz Çevrim Santrali, Toros Tarım San. Tic. A.Ş. Samsun Tesisi, Yeşilyurt Demir Çelik Liman End. İzabe Tesisi, Yeşilyurt Enerji Doğalgaz Çevrim Santrali, Akpet Akaryakıt ve LPG Depolama ve Dolun Tesisi, Akın Rejenere Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti., Elektrosan Elektrobakır San.Tic. Ltd. Şti., Emek Lastik San. Tic. Ltd. Şti., Akabe Madencilik San.A.Ş. 1-2-3 Kömür Depolama Eleme Paketleme Tesisleri, Yıldırım Dış Tic. Paz. A.Ş. Kömür Depolama Eleme Paketleme Tesisi, Alyak Katı Yakıt Paz A.Ş. 1-2 Kömür Depolama Eleme Paketleme Tesisleri, Oyak Beton San. Tic. A.Ş. Hazır Beton Tesisi, Milangaz LPG Dağıtım A.Ş., gibi emisyon kaynağı olabilecek birçok büyüklü ve küçüklü endüstri faaliyetine ev sahipliği yapmaktadır.

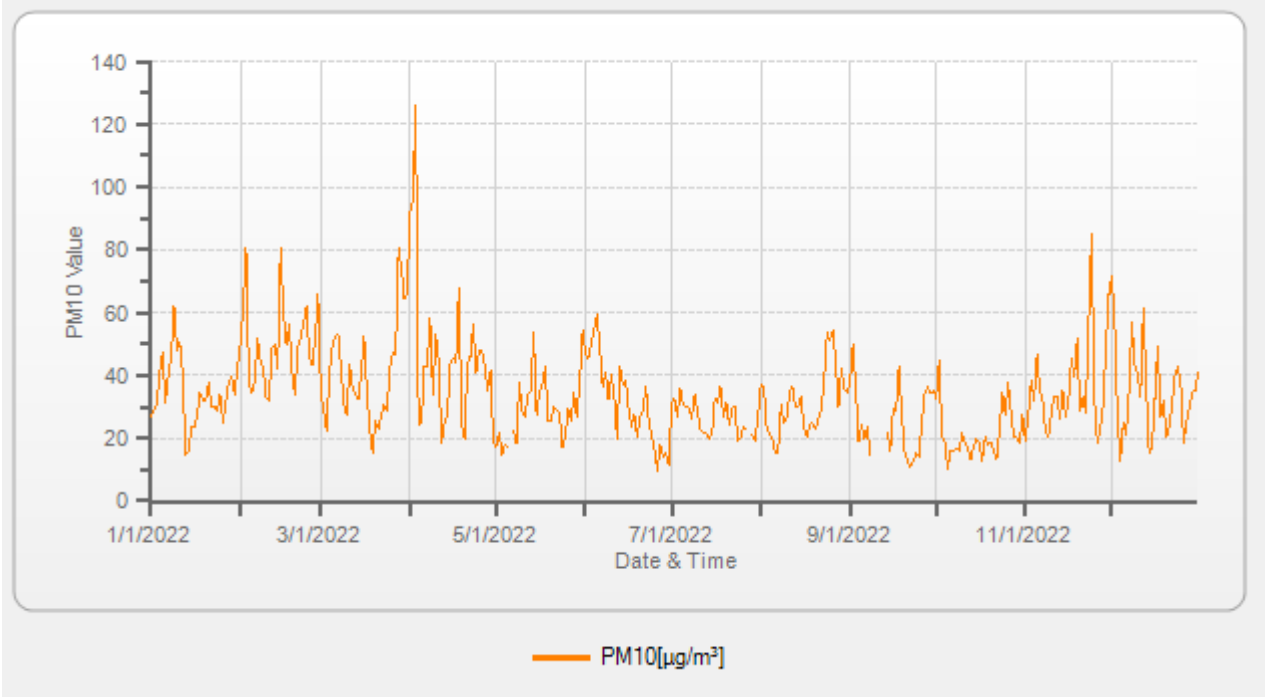
A.4.6. Yüzüncüyıl Hava Kalitesi İzleme (HKİ) İstasyonu

Yüzüncüyıl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun bulunduğu noktanın temsil ettiği alan içerisinde toplam 71.500 adet konuttan 58.980 adedinde toplam ortalama olarak 63.497.000 doğalgaz ve 15.650 ton kömür tüketilmektedir. Yüzüncüyıl İstasyonu yerleşim alanının içerisinde yer almakta olup, en yakın konut 50 m mesafededir. İstasyonun bulunduğu bölge kentsel konut alanı olup sanayi tesisi bulunmamaktadır.

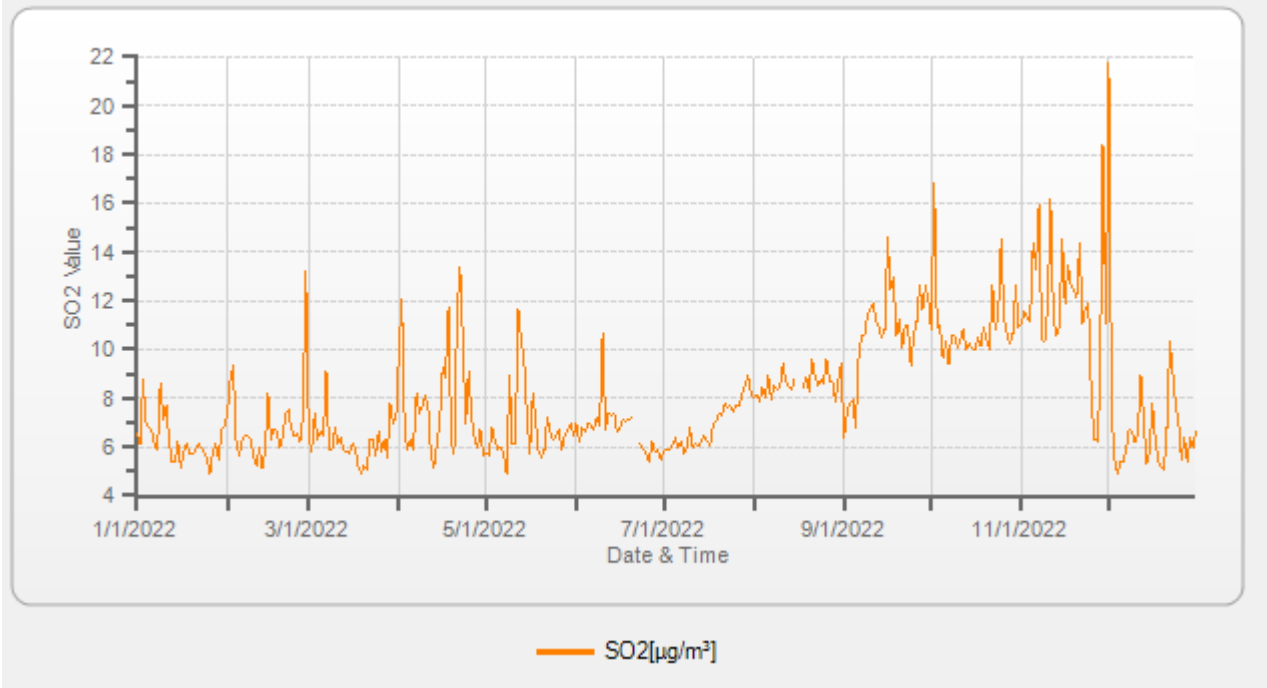
Çizelge A.6 – 2022 yılında Samsun İlinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

İSTASYON YERLERİ	İSTASYON TÜRÜ (Isınma/Trafik/Sanayi)	HAVA KİRLETİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₃	HC	PM
Atakum	Isınma	X	X		X		X
Bafra	Isınma	X	X				X
Canik	Isınma	X	X				X
İlkadım-Hastane	Isınma	X					X
Tekkeköy	Sanayi	X	X	X			X
Yüzüncüyıl	Trafik		X	X	X		X

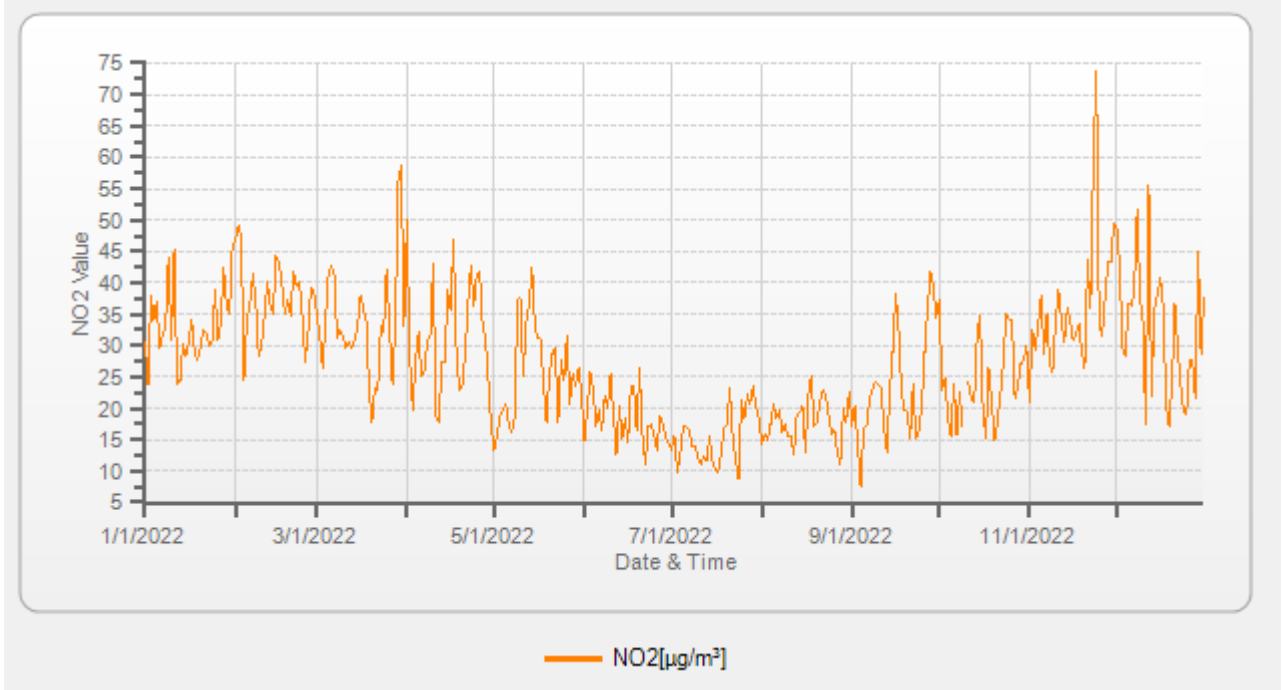
(havaizleme.gov.tr, 2023)



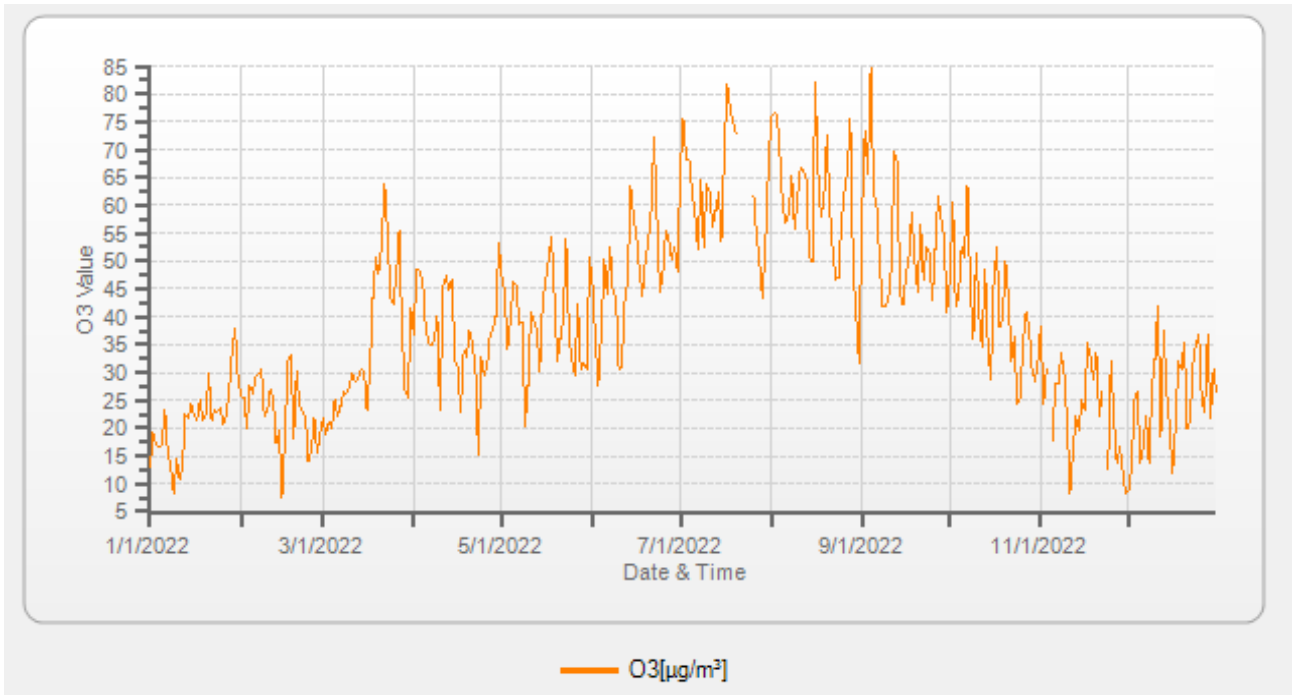
Grafik A.1– 2022 yılında Samsun Atakum istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2023)



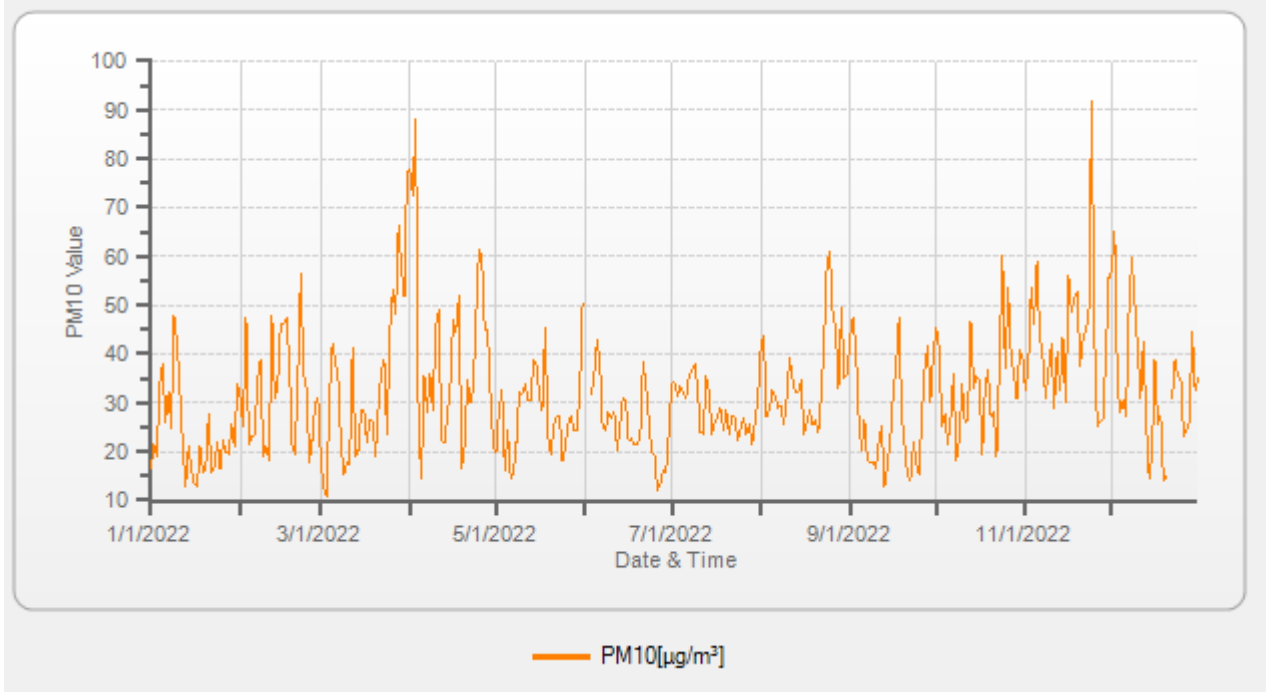
Grafik A.2- 2022 yılında Samsun Atakum istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2023)



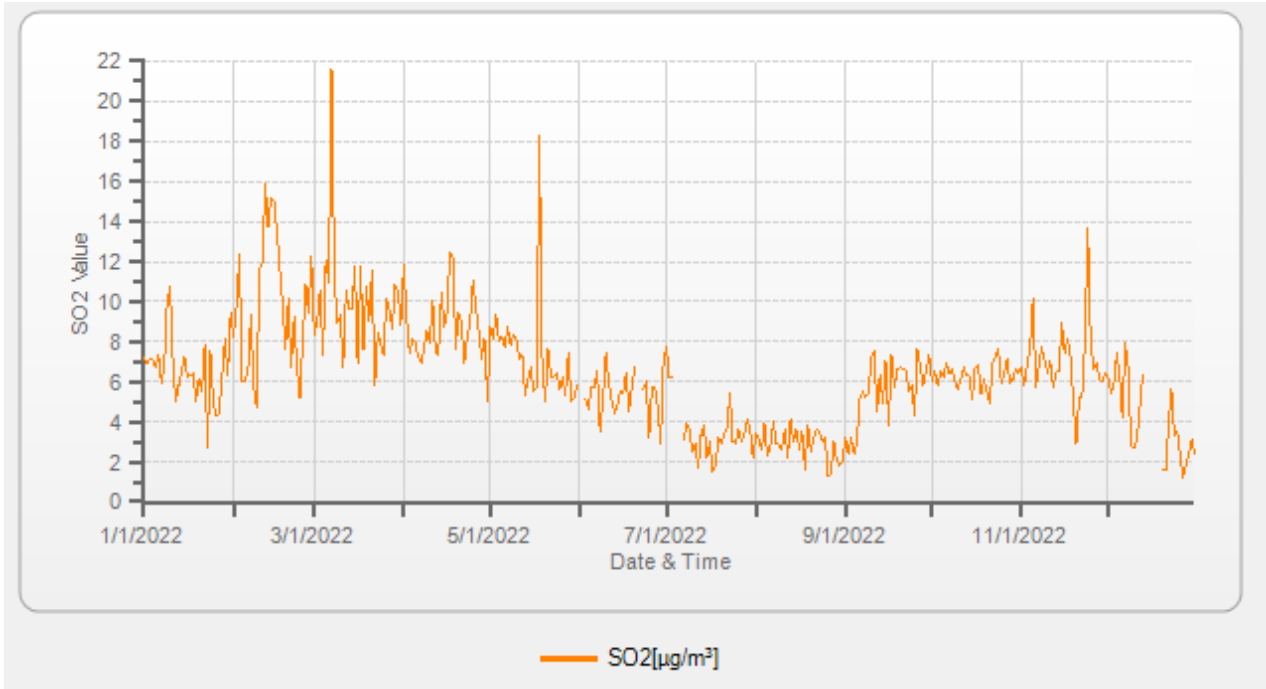
Grafik A.3- Samsun ilinde 2022 yılında Atakum istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2023)



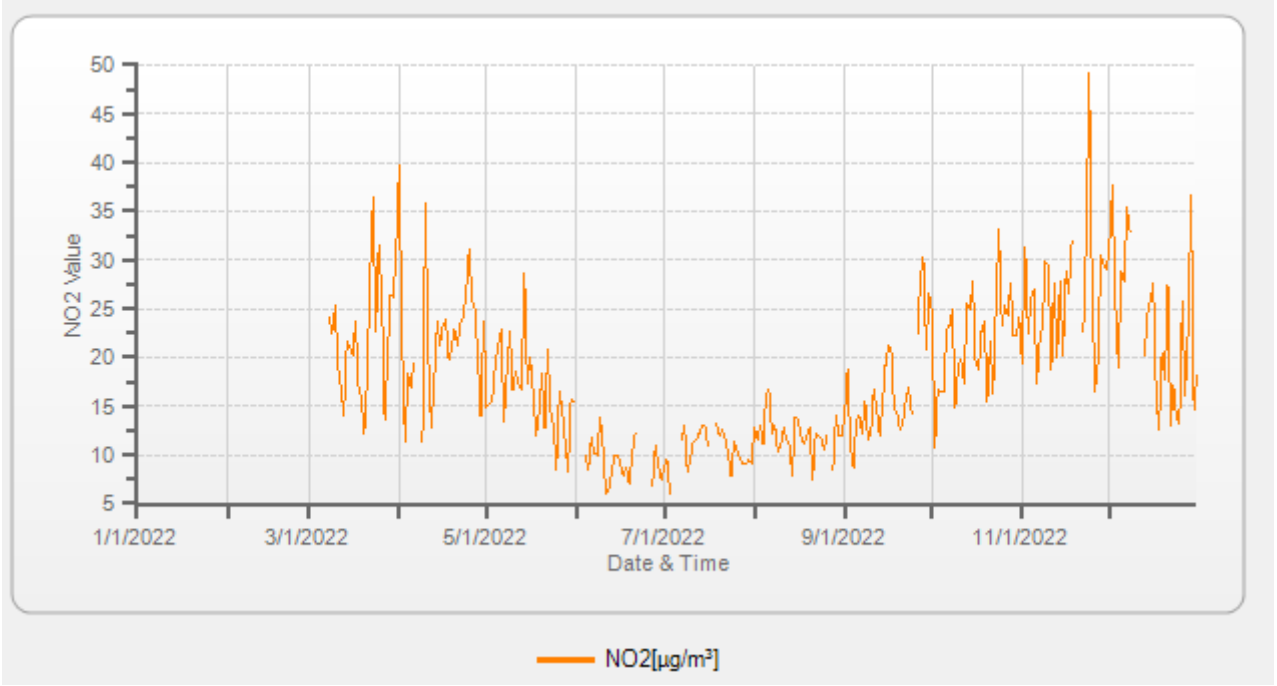
Grafik A.4- Samsun ilinde 2022 yılında Atakum istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2023)



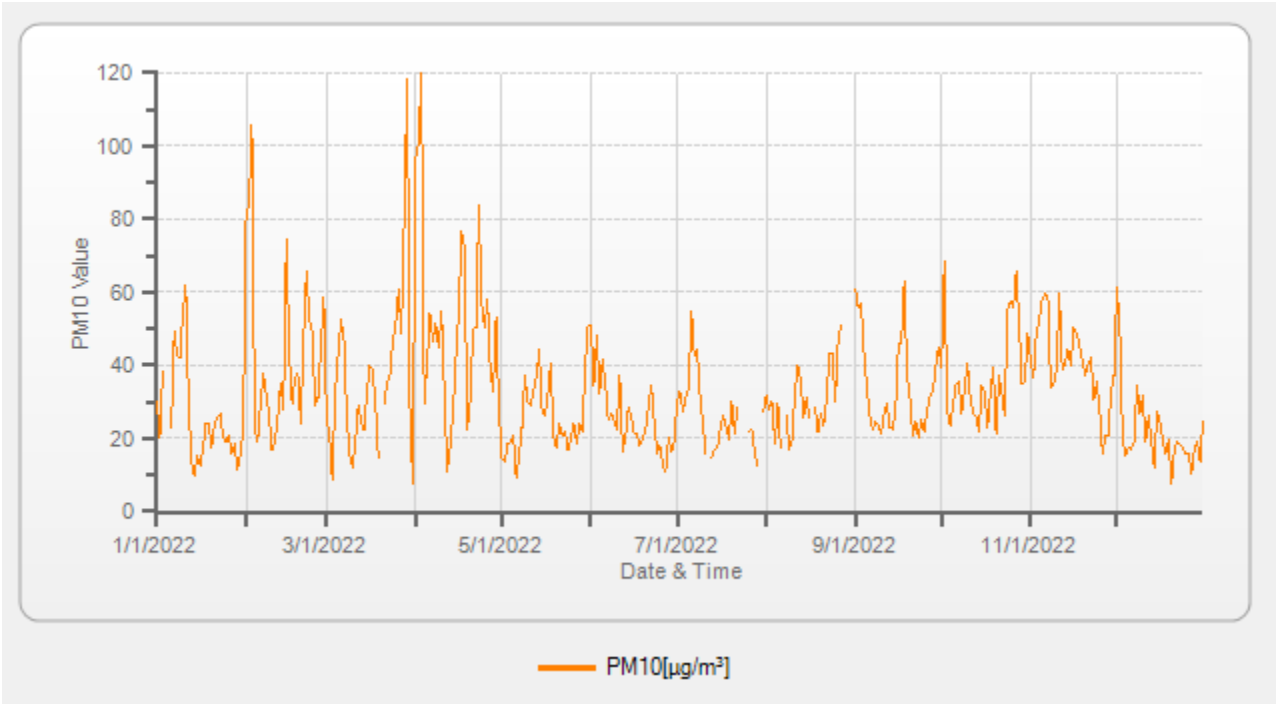
Grafik A.5– Samsun ilinde 2022 yılında Bafra istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*
(havaizleme.gov.tr, 2023)



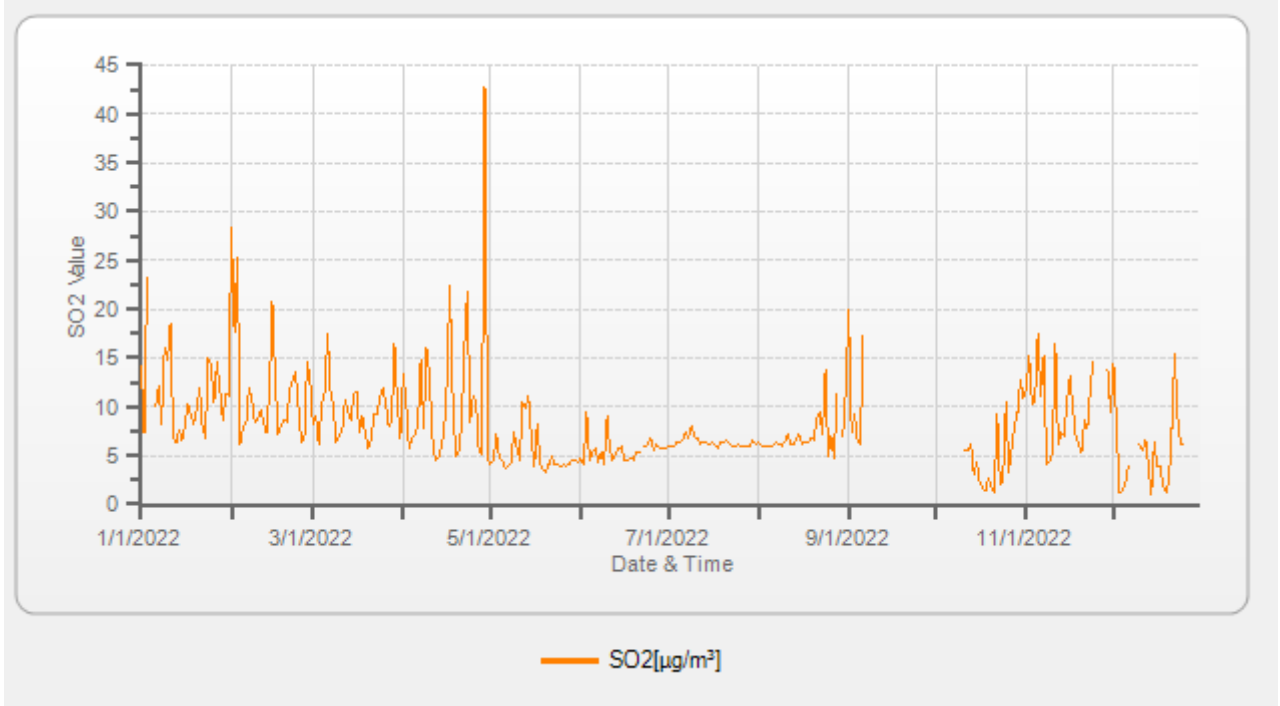
Grafik A.6- Samsun ilinde 2022 yılında Bafra istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



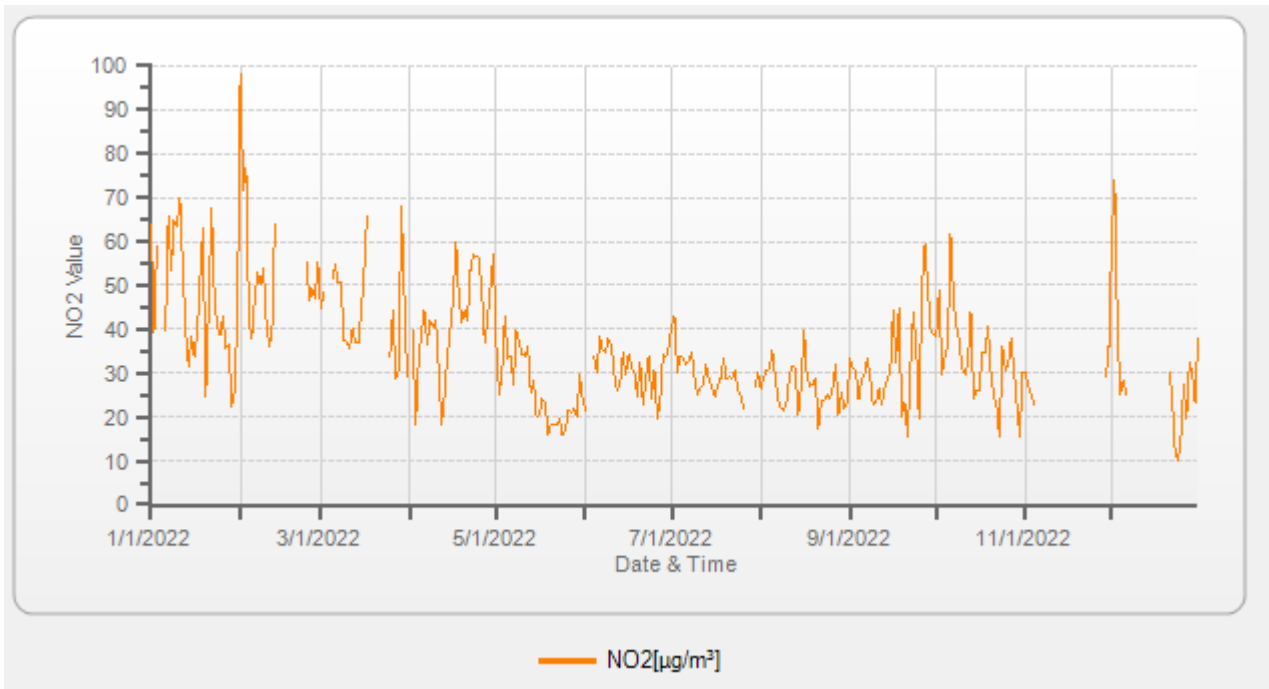
Grafik A.7- Samsun ilinde 2022 yılında Bafra istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



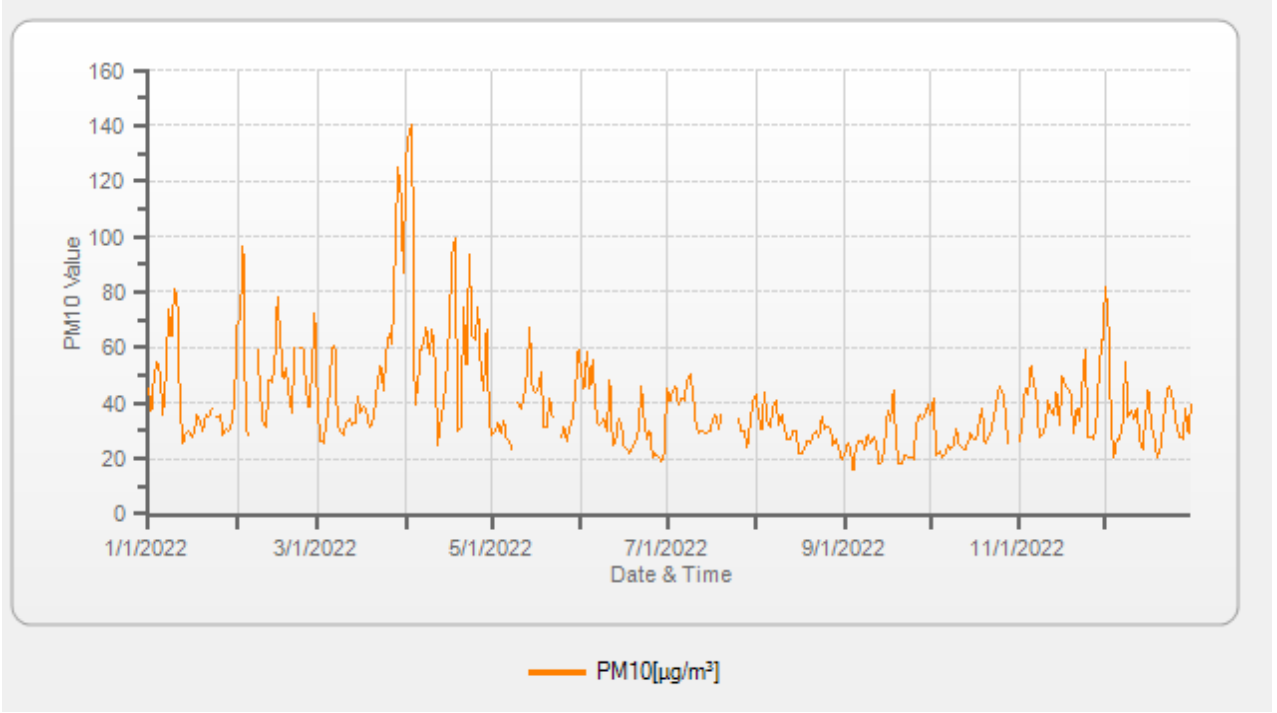
Grafik A.8- Samsun ilinde 2022 yılında Canik istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



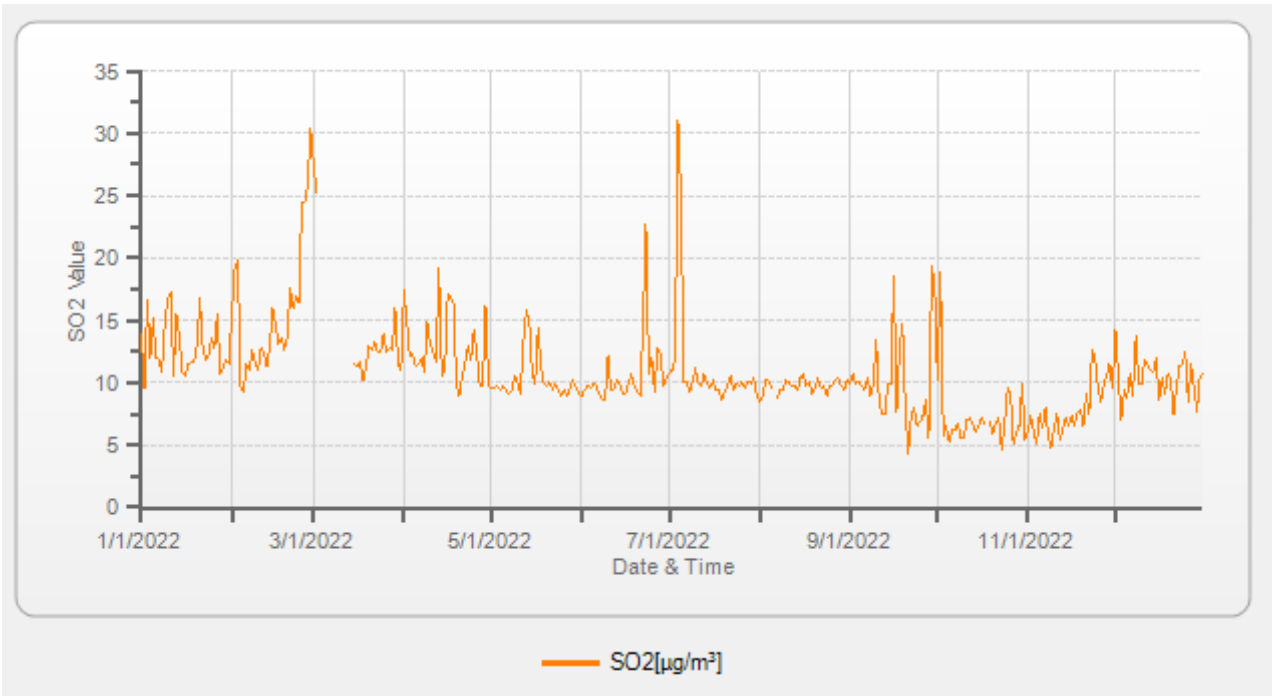
Grafik A.9- Samsun ilinde 2022 yılında Canik istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



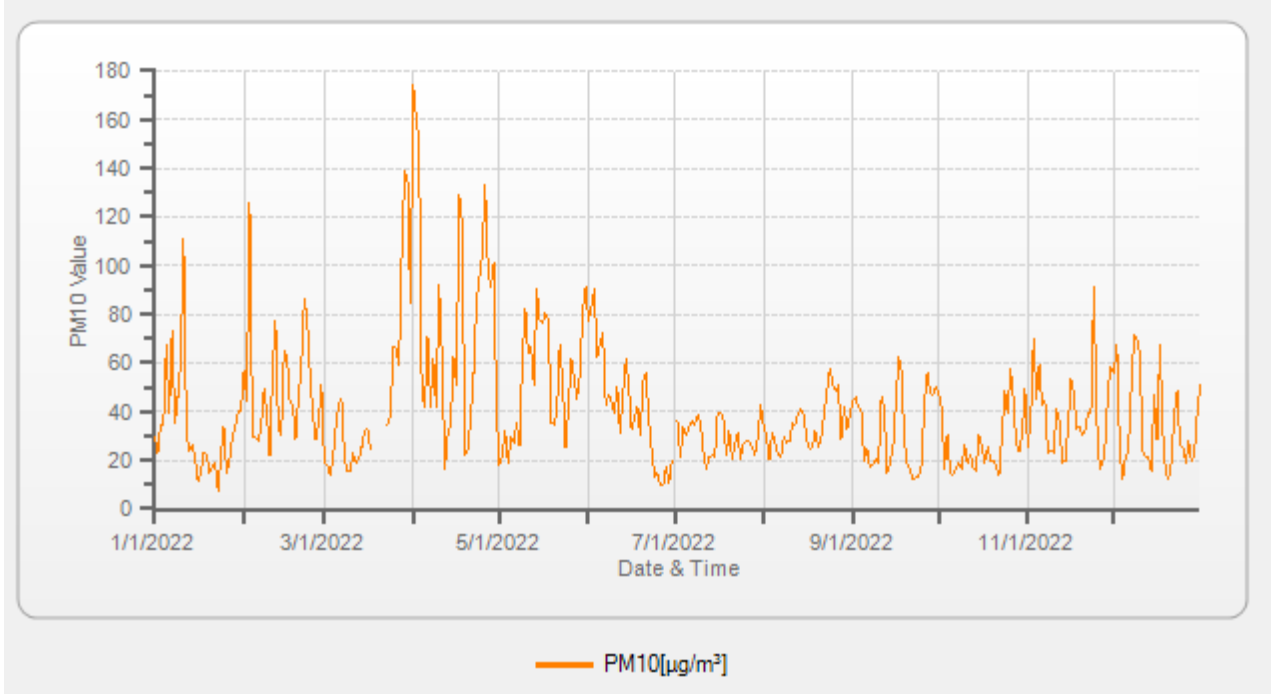
Grafik A.10- Samsun ilinde 2022 yılında Canik istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



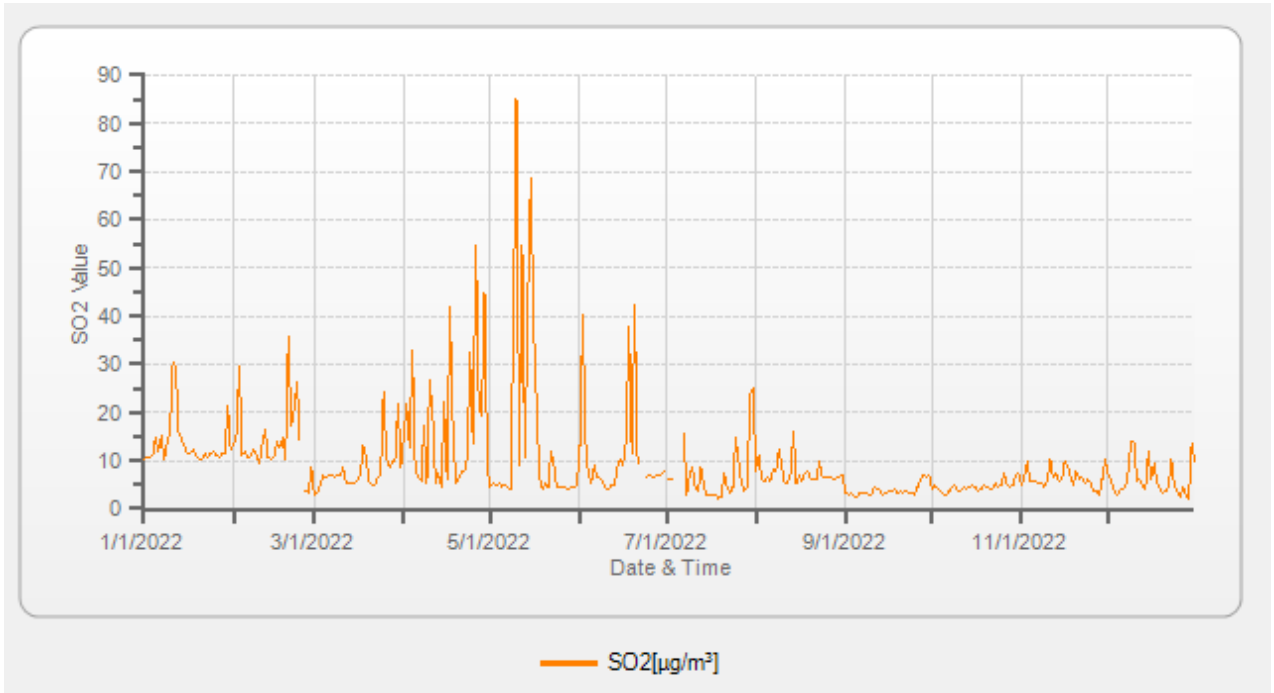
Grafik A.11- Samsun ilinde 2022 yılında İlkadım-Hastane istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



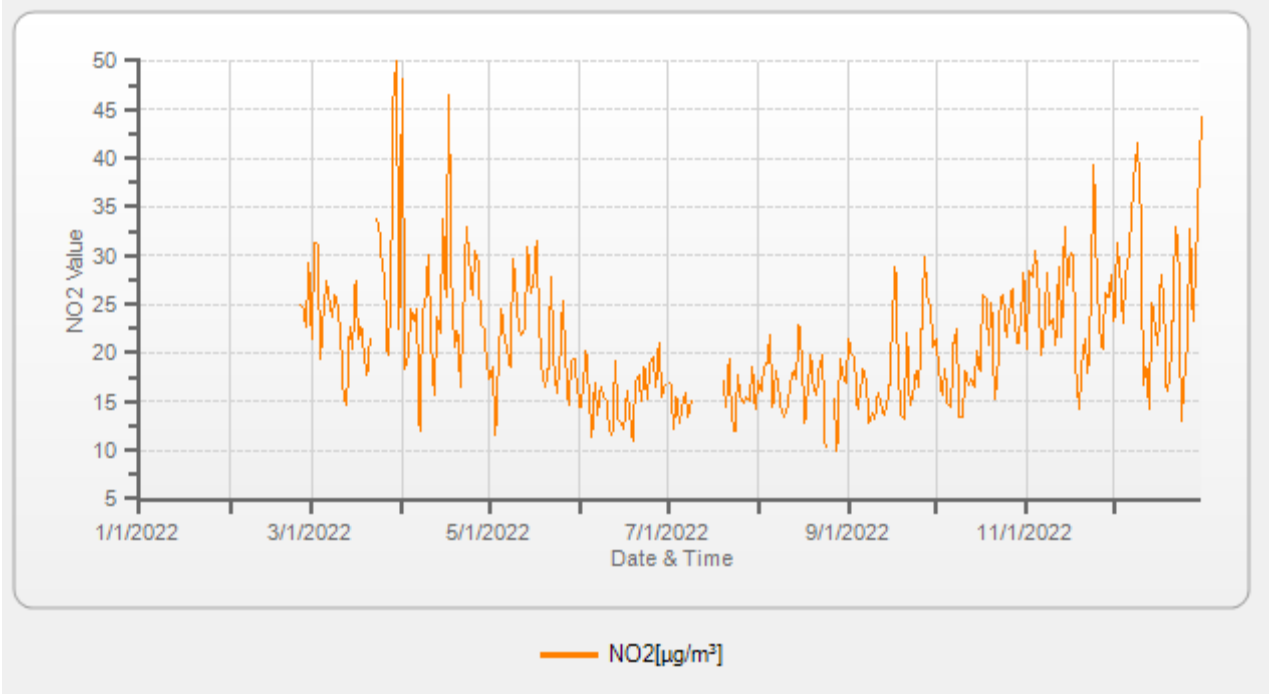
Grafik A.12- Samsun ilinde 2022 yılında İlkadım-Hastane istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



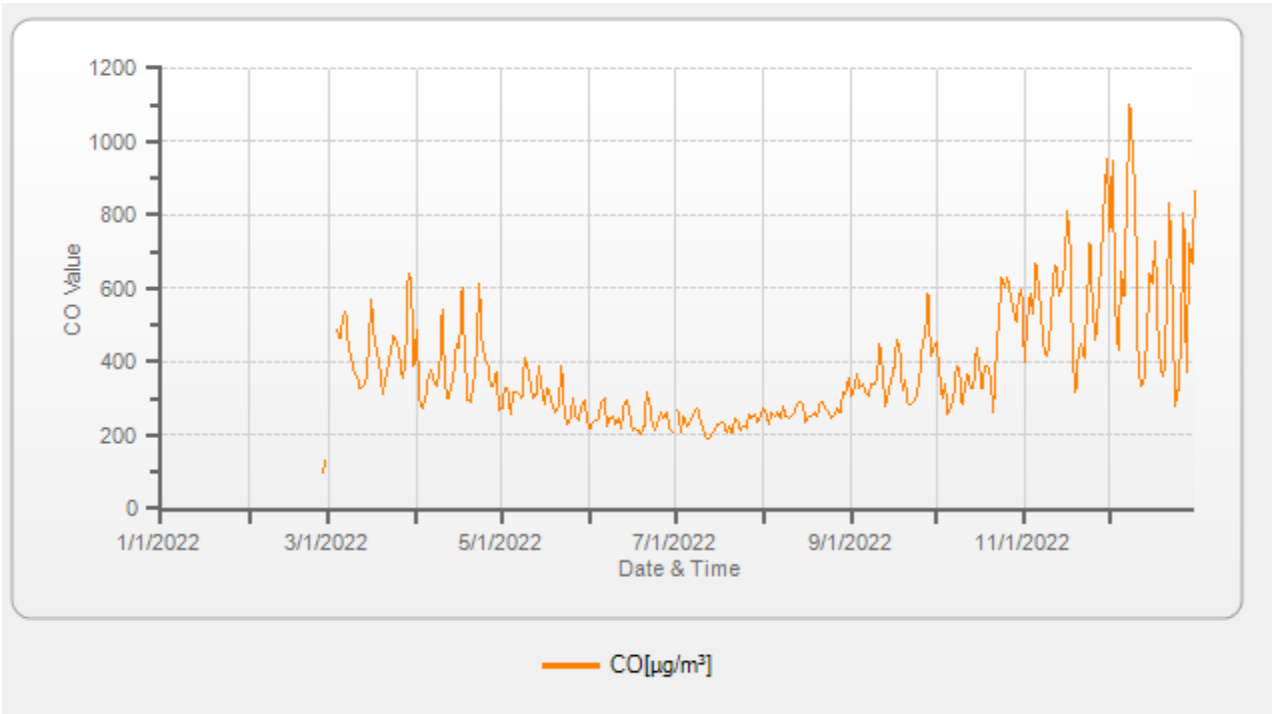
Grafik A.13– Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



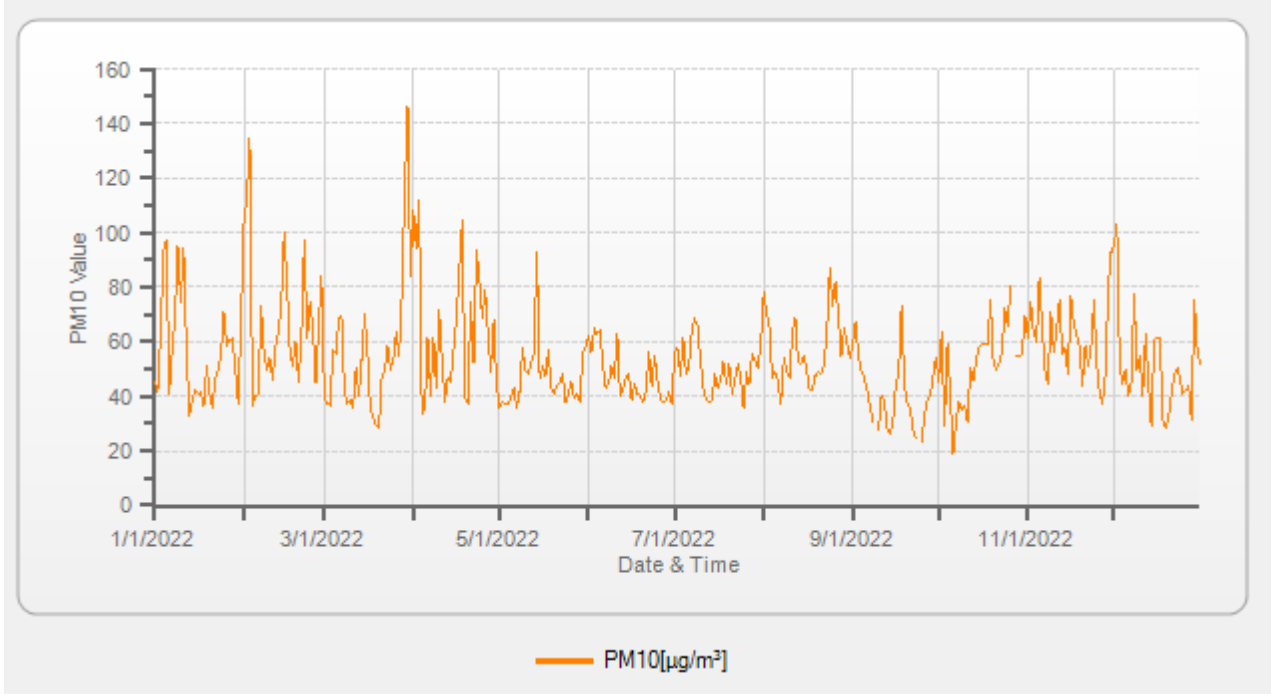
Grafik A.14- Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



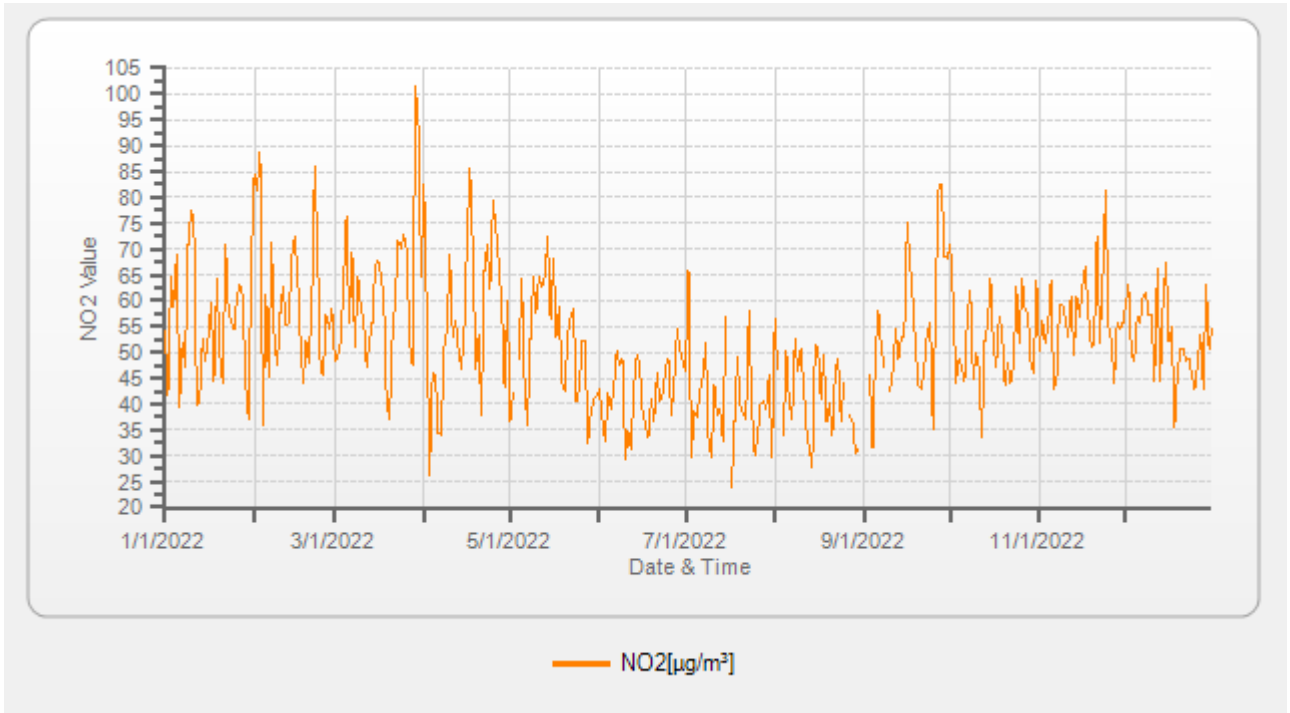
Grafik A.15- Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



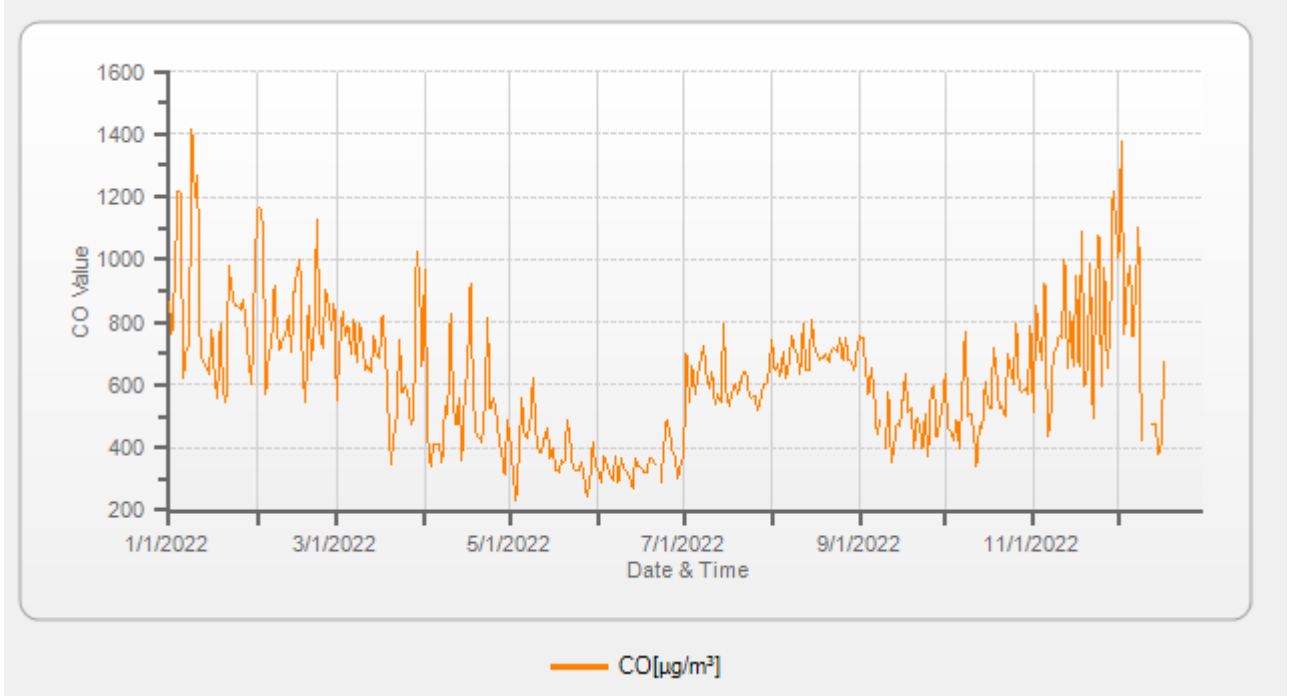
Grafik A.16- Samsun ilinde 2022 yılında Tekkeköy istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği*



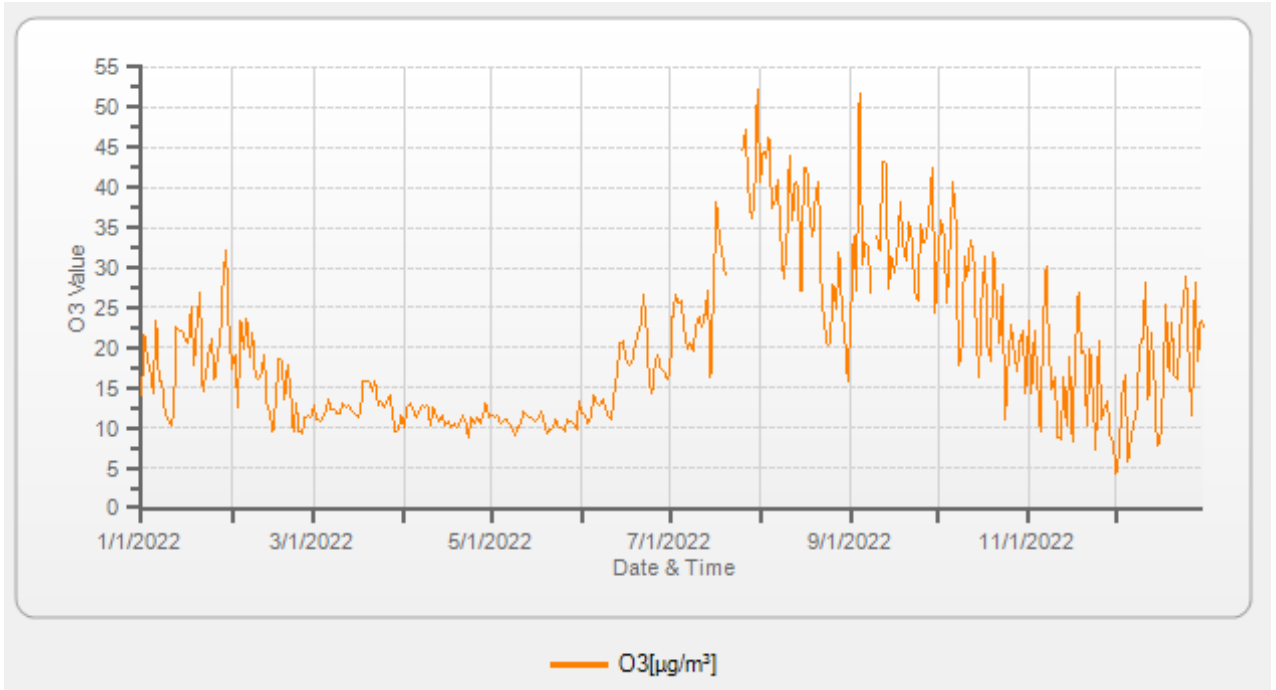
Grafik A.17– Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



Grafik A.18- Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği*



Grafik A.19- Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği*



Grafik A.20- Samsun ilinde 2022 yılında Yüzüncüyıl istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği*

(havaizleme.gov.tr, 2023)

Çizelge A.6- 2022 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3) (havaizleme.gov.tr, 2023)

ATAKUM HKİİ	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	NO ₂	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	6,26	0	34,48	2	32,99	0	21,14	0
Şubat	6,86	0	49,82	13	37,52	0	22,98	0
Mart	6,25	0	40,34	7	33,67	0	34,49	0
Nisan	7,82	0	45,80	7	31,14	0	36,84	0
Mayıs	6,82	0	29,12	2	31,14	0	39,18	0
Haziran	6,77	0	31,70	2	18,35	0	48,22	0
Temmuz	6,84	0	26,99	0	15,48	0	62,62	0
Ağustos	8,58	0	31,35	3	17,86	0	60,64	0
Eylül	10,67	0	25,59	0	23,2	0	54,07	0
Ekim	10,95	0	21,09	0	24,2	0	40,99	0
Kasım	11,83	0	35,90	4	36,01	0	23,28	0
Aralık	6,99	0	34,56	4	32,56	0	25,25	0

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

BAFRA HKİİ	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	NO ₂	AGS*
Ocak	6,60	0	23,43	0	No Data	0
Şubat	9,77	0	32,00	1	No Data	0
Mart	9,76	0	32,88	5	22,43	0
Nisan	8,68	0	39,82	6	21,79	0
Mayıs	7,23	0	27,73	1	21,79	0
Haziran	5,26	0	25,66	0	8,98	0
Temmuz	3,67	0	28,76	0	10,60	0
Ağustos	2,87	0	35,12	2	12,06	0
Eylül	5,54	0	26,77	0	16,56	0
Ekim	6,29	0	33,59	2	21,65	0
Kasım	6,96	0	42,90	7	26,30	0
Aralık	4,29	0	34,06	4	23,66	0

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

CANİK HKİİ	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	NO ₂	AGS*
Ocak	11,25	0	25,74	2	46,69	0
Şubat	11,65	0	42,45	7	53,80	0
Mart	9,56	0	35,99	5	45,03	0
Nisan	10,77	1	50,95	15	42,51	0
Mayıs	5,27	0	25,58	1	42,51	0
Haziran	5,65	0	25,90	1	30,49	0
Temmuz	6,35	0	26,54	1	29,52	0
Ağustos	7,09	0	31,29	2	26,81	0
Eylül	11,45	0	33,80	4	32,36	0
Ekim	5,05	0	37,15	6	33,16	0
Kasım	9,95	0	40,53	6	29,16	0
Aralık	5,39	0	21,75	2	29,67	0

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

İLKADIM-HASTANE HKİİ	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*
Ocak	12,90	0	41,50	7
Şubat	15,60	0	52,82	13
Mart	14,06	0	48,85	10
Nisan	12,72	0	65,04	21
Mayıs	10,35	0	37,53	4
Haziran	10,51	0	32,76	3
Temmuz	11,16	0	36,63	1
Ağustos	9,76	0	30,24	0
Eylül	9,99	0	26,52	0
Ekim	7,09	0	29,66	0
Kasım	7,77	0	39,80	4
Aralık	10,34	0	36,02	3

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

TEKKEKÖY HKİİ	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO ₂	AGS*
Ocak	13,49	0	32,97	4	No Data	0	26,50	0
Şubat	13,92	0	49,25	11	117,61	0	25,48	0
Mart	8,06	0	44,31	7	435,44	0	25,59	0
Nisan	16,86	0	75,85	19	377,83	0	25,37	0
Mayıs	15,63	2	52,34	17	302,32	0	25,37	0
Haziran	11,35	0	42,54	10	245,52	0	15,67	0
Temmuz	7,16	0	29,31	0	233,61	0	15,46	0
Ağustos	7,38	0	34,27	3	269,17	0	16,70	0
Eylül	3,89	0	32,08	4	364,00	0	18,34	0
Ekim	4,60	0	27,11	1	416,58	0	20,33	0
Kasım	6,40	0	38,37	6	571,77	0	24,92	0
Aralık	6,13	0	34,93	7	608,30	0	26,62	0

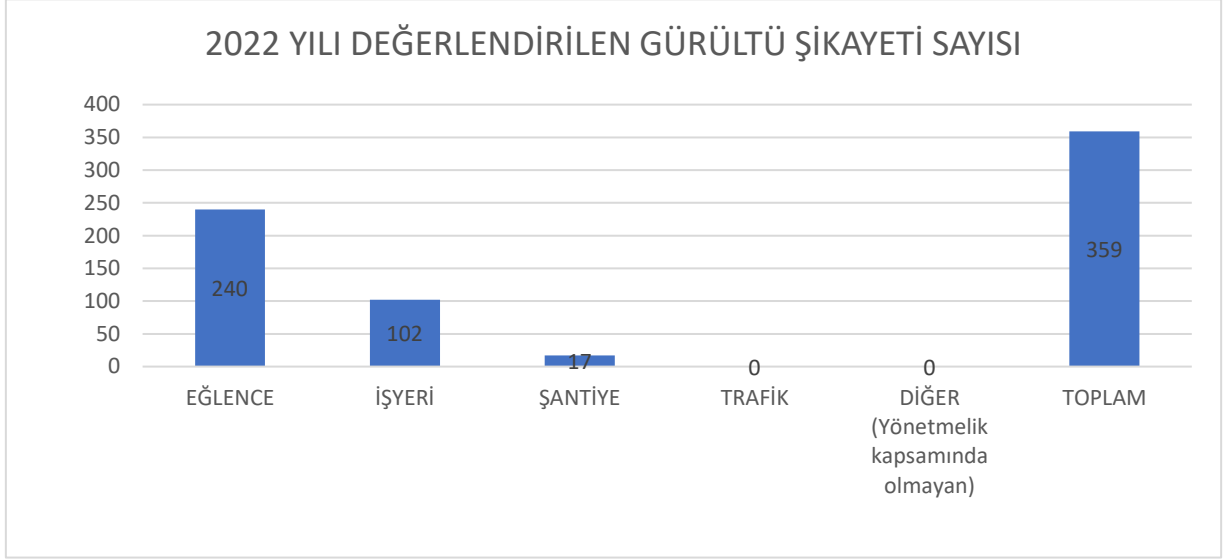
*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

YÜZÜNCÜYIL HKİİ	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO ₂	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	56,28	16	830,62	0	55,44	0	19,25	0
Şubat	67,48	21	828,72	0	59,98	0	15,44	0
Mart	55,24	16	666,62	0	61,12	0	12,63	0
Nisan	63,73	19	518,29	0	57,06	0	11,31	0
Mayıs	46,59	8	389,15	0	57,06	0	10,74	0
Haziran	47,68	10	354,50	0	42,15	0	16,29	0
Temmuz	50,11	15	603,33	0	40,34	0	29,19	0
Ağustos	57,24	19	695,87	0	41,60	0	33,76	0
Eylül	41,03	5	515,51	0	54,19	0	33,17	0
Ekim	51,83	19	561,70	0	52,55	0	25,43	0
Kasım	61,03	23	784,62	0	56,61	0	15,72	0
Aralık	51,35	13	752,18	0	52,89	0	17,05	0

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

A.5. Çevresel Gürültü

Mülga 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” ve 2006/16 nolu genelge çerçevesinde Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı yetkisinde olan 17 ilçeden 2022 yılı içerisinde **359** adet şikayet dilekçesi doğrultusunda yerinde inceleme ve denetimler yapılmış, yönetmelik hükümlerine uymayan işletmelere gerekli yasal işlemler yapılmıştır. Ayrıca 2022 yılında 12 adet işletme, tesis, işyeri, atölye ve imalathaneler ile eğlence yerlerinden işyeri açma ve çalışma ruhsatı safhasında veya şikayetlere istinaden Belediyemiz ya da İlçe Belediyeler tarafından talep edilmekte olan Çevresel Gürültü Seviyesi Değerlendirme Raporu değerlendirilmiştir.



Grafik A.21– 2022 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği hükümleri gereğince 100.000’den fazla yerleşik nüfusu olan ve nüfus yoğunluğu kentleşmiş alanda 1.000/km² den fazla olan yerleşim alanları, stratejik gürültü haritalarının hazırlanması gereken öncelikli alanlar olarak tanımlanmıştır.

Bu doğrultuda, 2016 yılında TÜBİTAK tarafından şartları sağlayan 6 ilçemiz (Atakum, Canik, İlkadım, Çarşamba, Bafra ve Vezirköprü) için Stratejik Gürültü Haritalama çalışması yapılmıştır.

2016 yılında hazırlanmış olan Stratejik Gürültü Haritalarının mevzuat doğrultusunda 5 yılda bir güncellenmesinin yapılması ve bu doğrultuda da Eylem Planlarının hazırlanması gerekmektedir. Belediye Başkanlığımız tarafından “Samsun İli Gürültü Haritaları Revize Edilmesi ve Eylem Planlarının Hazırlanması” için yetkili firma ile sözleşme imzalanmış olup çalışmalar devam etmektedir.

İlimiz Atakum, Bafra, Canik, Çarşamba ve İlkadım ilçeleri sınırları içinde yer alan:

- Karayolları (yaklaşık 160 km)
- Demiryolları (yaklaşık 6 km mevcut demiryolu hattı ve yaklaşık 35 km hafif raylı sistem hattı)
- Sanayi (Bafra ve Çarşamba ilçelerinde çok hassas kullanım alanı ile iç içe geçmiş 2 sanayi sitesi)

- Eğlence merkezi (Atakum, Bafra, Canik, Çarşamba ve İlkadım ilçelerinde bulunan çok hassas kullanım alanları ile iç içe olan yaklaşık 60 adet eğlence merkezini (düğün salonu, canlı müzik yayını yapan cafe ve restoranlar vb) kapsamaktadır.

Çizelge A.7 – Tamamlanan Gürültü Bariyerleri

İli/İlçesi	Konumu	Tamamlandığı Yıl	Bariyer Alanı (m ²)	Bariyer Tipi

(*Veri alınamamıştır.)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim uyum çalışmaları kapsamında ,Yararlanıcı kuruluşu Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, yürütücü kuruluşu Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı olan ve Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından ortaklaşa finanse edilen “Türkiye’de İklim Değişikliğine Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi Projesi”nin “Şehirler İçin Uyum” hedefini edinen ikinci bileşeni kapsamında pilot olarak belirlenen 4 şehirden biri olan şehrimizin proje kapsamındaki Büyükşehir Başkanlığımıza düşen süreçleri yürütülmektedir.

Projenin Amacı	Proje ile özellikle sektör ve kent ölçeğinde iklim değişikliğine uyumun güçlendirilmesi yoluyla toplumsal direncin artırılması amaçlanmaktadır
Yararlanıcı Kurum	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Yürütücü Kuruluş	Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı
Finansör	Türkiye Cumhuriyeti – Avrupa Birliği
Proje Başlangıç Tarihi	9 Ekim 2019
Proje Bitiş Tarihi	8 Ekim 2023 (48 ay)

Proje kapsamında çevrimiçi ve fiziksel toplantılar gerçekleştirilmiş olup Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından katılım sağlanan konular aşağıda yer almaktadır:

Toplantı Tarihi	Çalıştay Konusu
16- 17 Mayıs 2022	Türkiye’de İklim Değişikliğine Uyum Evleminin Güçlendirilmesi Projesi kapsamında Konya ilinde düzenlenen "Yerel İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı İstişare Toplantısı"
30 -31 Mayıs 2022	Türkiye’de İklim Değişikliğine Uyum Evleminin Güçlendirilmesi Projesi kapsamında Sakarya ilinde düzenlenen "Yerel İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı İstişare Toplantısı"
14 - 15 Haziran 2022	Samsun Ramada Otel’de kamu kurum ve kuruluşları, özel sektörler ve STK ve meslek odalarının katılımı ile "Samsun Yerel İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı İstişare Toplantısı" gerçekleştirildi. Toplantıya UNDP yetkililerinin yanı sıra pilot
22-23 Haziran 2022	Türkiye’de İklim Değişikliğine Uyum Evleminin Güçlendirilmesi Projesi kapsamında Muğla ilinde düzenlenen "Yerel İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı İstişare Toplantısı"na katılım sağlandı.
7-9 Aralık 2022	Ankara Holiday Inn Otel’de kamu kurum ve kuruluşları, STK ve meslek odalarının ve 4 pilot il temsilcilerinin katılımı ile “ Ulusal İklim Değişikliğine Uyum Stratejisi ve Eylem Planı İstişare Toplantıları” oturumlarına katılım sağlandı.

(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

A.7. Ulaşım ve Hareketlilik

Çizelge A.9 - 2022 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(İl Emniyet Müdürlüğü, 2023)

Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı	İldeki Toplam Araç Sayısı	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı
-	31 Aralık 2022) Merkez 287.021 İl Geneli 423.303)	-

Çizelge A.8– Tamamlanan Bisiklet Yolları

(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Samsun	Samsun İl genelinde mevcutta 31.75 km bisiklet yolu tamamlanmıştır.(Adnan Menderes Bulvarı/Atakum güzergahında) Bisiklet ana planı kapsamında projelendirilecek 58.28 km bisiklet yolu, imalatı devam eden 6.35 km bisiklet yolu, projesi tamamlanan 47.92 km bisiklet yolu, proje çalışması devam eden 24.49 km bisiklet yolu bulunmaktadır.	47.92

Çizelge A.9– Tamamlanan Yeşil Yürüyüş Yolları
(Samsun İlçe Belediyeleri, 2023)

İli	Güzergâhı	Mesafe (km)
Samsun	Çamlık Parkı Yeşil Yürüyüş yolu Vezirköprü	0,5
Samsun	Vezirsuyu Tabiat Parkı Yürüyüş Yolu Vezirköprü	1,8
Samsun	Eyüpsultan Mahallesi Sahil Kenarı Yürüyüş Yolu	0,75
Samsun	Meşe Orman Parkı Canik	2,575
Samsun	Toptepe Sancaktepe Projesi Canik	0,19
Samsun	Çarşamba TOKİ köprüsünden Millet bahçesi istikameti	0,18
Samsun	Derebahçe Mahallesi-Irmak Caddesi	2
Samsun	Terme Samsun Ordu Karayolu Yalı Mah.	1,2
Samsun	Terme Çangallar Mah.	2
Samsun	Kurtuluş Mah, Asarağaç Mah Tekkeköy	6,8
Samsun	19 Mayıs Mah Tekkeköy	1

Çizelge A.10– Tamamlanan Çevre Dostu Sokak
(Kaynak, Yıl)

İli /İlçesi	Güzergâhı	Mesafe (km)

(*Veri alınamamıştır.)

A.8 Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Samsun Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı ve İlçe Belediyeleri

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Samsun ili sınırları içerisinde yer alan önemli akarsular; Kızılırmak Nehri, Yeşilirmak Nehri, Terme Çayı, Abdal Irmağı, Mert Irmağı, Kürtün Irmağı, Engiz Deresi, Tersakan Çayı ve bunların yan kollarından oluşmaktadır.

Samsun-Salıpazarı-Terme Çayı: Terme Çayının yağış alanı, güneyde Karakuş Irmağı havzası sınırlarındaki 1300 m kotlarından Salıpazarı ilçesi merkezindeki 58 m kotu arasında yer almaktadır. Salıpazarı ilçesi merkezinde Terme Çayının yağış alanı 233 km² ve akarsu boyu 35 km dir. Terme Çayı, Terme ilçe merkezinin 5 km mansabında Karadeniz'e birleşmektedir.

Terme Çayının 233 km²'lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 222 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 7,023 m³/s dir. Yılın en kurak ayı olan eylül ayının ortalama debisi ise 3,31 m³/s dir. Terme Çayının Salıpazarı ilçesi merkezindeki 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=782 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=988 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Terme Çayının Terme ilçesi merkezindeki kotu 0.5 m ve yağış alanı 436 km² dir. 436 km²'lik yağış alanının yıllık ortalama akımı 330 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 10,5 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan eylül ayının ortalama debisi ise 4,59 m³/s dir.

Samsun-Terme-Miliç Irmağı: Miliç Irmağının Karadeniz'e birleşim yerindeki yağış alanı 180 km² ve akarsu boyu 24 km dir. Karadeniz'e birleşim yerindeki 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100 = 359 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500 = 481 m³ / s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Çarşamba-Yeşilirmak Nehri: Yeşilirmak Nehrinin Çarşamba ilçesi merkezindeki yağış alanı 36 000 km² ve kotu 10 m.'dir. Yeşilirmak ana kolu, Çekerek Irmağı, Çorum Çat Irmağı, Kekit Irmağı, Tersakan Irmağı ve Karakuş Irmağı, Yeşilirmak Nehrinin yan kollarıdır. Amasya ve tokat illerinin tamamı ile, Samsun, Çorum, Yozgat, Sivas, Erzincan, Gümüşhane, Ordu ve Giresun illerine ait arazilerin bir kısmı, 14 numaralı Yeşilirmak Havzası içerisinde yer almaktadır. Bu havza içerisindeki; Kılıçkaya, Almus, Ataköy, Hasan Uğurlu ve Suat Uğurlu barajlarında elektrik enerjisi üretilmektedir.

Yeşilirmak Nehri'nin, Çarşamba ilçesi merkezindeki 36 000 km²' lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 5 790 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi ise 151,352 m³/s dir. Yılın en kurak ayı olan Ağustos ayının ortalama debisi 61,3 m³/s dir. Yeşilirmak Nehrinin, Hasan Uğurlu Barajı girişi membanında yer alan 190 m kotundaki Kale Köyü mevkiinde yağış alanı 33 904 km² ve ortalama debisi 148,6 m³/s'dir. Yeşilirmak Nehrinin 33 904 km²'lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=1612 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q500=1947 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Çarşamba-Dikbıyık-Abdal Irmağı: Abdal Irmağının, Dikbıyık Kasabası–Irmaksırtı mevkiindeki yağış alanı 502 km² ve kotu 08 m.'dir. Aptal Irmağının yağış alanı, Asarcık ilçesi arazilerindeki 1200 m kotlarından başlamaktadır ve Irmaksırtı mevkiinde Samsun – Ordu karayolunu geçtikten sonra Karadeniz'e birleşmektedir. Samsun ili merkeze içme ve kullanma suyu sağlayan Çakmak Barajı, Aptal Irmağı yağış alanının 476 km²'lik kısmını kontrol etmektedir.

Abdal Irmağının 476 km²'lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 168 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 5,34 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan Ağustos ayındaki aylık ortalama debisi ise 0,83 m³/s' dir. Çakmak Barajı girişindeki 476 km²'lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=655 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=984 m³/s'dir.

Samsun-Tekkeköy-Gelemen Kanalı: Gelemen Kanalı, yukarı havzasında yer alan üç ayrı dere ile tarım arazilerinin drenaj sularını Karadeniz'e tahliye etmektedir. Karadeniz'e birleşim yerindeki yağış alanı 198 km² ve en uzun akarsu boyu 37 km dir. Yağış alanının güney yamaçlarındaki en yüksek kısımlarında yükseltisi 900 m'ye kadar ulaşmaktadır. Kanalin 198 km²'lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=438 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=599 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Tekkeköy-Tekkeköy Deresi: Tekkeköy Deresinin Tekkeköy ilçesi merkezindeki yağış alanı 47 km² ve dere boyu 18 km dir. Yağış alanının yükseltisi, Tekkeköy ilçesi merkezinde 25 m dir. Yağış alanının yüksek kısımlarında kotlar 850 m ye kadar ulaşmaktadır. Tekkeköy deresi, ilçe merkezi mansabındaki Tekkeköy Kanalına katılmaktadır. Tekkeköy Kanalı ise, Samsun- Ordu karayolunu geçtikten sonra Karadeniz'e birleşmektedir.

Tekkeköy Deresinin 47 km²'lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=221 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q 500=309 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Tekkeköy-Kirazlık Deresi: Kirazlık Deresinin, Samsun-Ordu karayolu geçişindeki yağış alanı 45 km² ve dere boyu 15 km dir. Kirazlık Deresi, Samsun organize sanayi sahası içerisinden geçerek Karadeniz'e birleşmektedir. Derenin yağış alanının yükseltisi, karayolu geçişindeki 04 m kotundan alanın yüksek kısımlarındaki 850 m kotlarına kadar ulaşmaktadır.

Kirazlık Deresinin 45 km²'lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=234 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=327 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Merkez-Mert Irmağı: Mert Irmağının yağış alanı sınırları, Kavak ve Asarcık ilçelerinin yüksek kesimlerindeki 1200–1300 m kotlarından başlamaktadır. Irmağın Karadeniz'e birleşim yerindeki yağış alanı 816 km² ve akarsu boyu 68 km'dir. Kavak-Güven, Kavak-Divanbaşı ve Kavak-Kozansıkı göletleri, Mert Irmağı havzası içerisinde yer almaktadır.

Mert Irmağının 816 km²'lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=690 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise, Q500= 013 m³/s olarak hesaplanmıştır. Yıllık ortalama debisi ise 4.147 m³/s'dir.

Samsun-Merkez-Kürtün Irmağı: Kürtün Irmağı yağış alanının sınırları Kavak ilçesi sınırlarındaki 1100 m kotlarından başlamakta olup, Samsun il merkezi içerisinde Karadeniz'e birleşmektedir. Irmağın denize birleşim yerindeki yağış alanı 320 km² ve akarsu boyu 47 km dir.

Kürtün Irmağının denize birleşim yerinin 11 km membaındaki 259 km² lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 47 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 1,435 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan Ağustos ayının ortalama debisi ise 0,35 m³/s'dir.

Kürtün Irmağının 320 km² lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=421 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=552 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-19 Mayıs-Engiz Deresi: Engiz Deresi yağış alanının yukarı sınırları 1300 m kotlarından başlamakta olup, 19 Mayıs ilçe merkezine Samsun-Sinop karayolunu geçerek Karadeniz'e birleşmektedir. Derenin, İlçe merkezindeki yağış alanı 156 km² ve akarsu boyu 30 km dir.

Engiz Deresinin 156 km²'lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 81 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 2,454 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan ağustos ayının ortalama debisi ise 0,43 m³/s'dir. Aynı yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=423 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=590 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Bafra-Kızılırmak Nehri: 15 numaralı Kızılırmak Havzası, Sivas ili arazilerinden başlayıp, Samsun ili sınırları içerisinde Karadeniz'e birleşmektedir. Delice Çayı, Devres Çayı ve Gökırmak, Kızılırmak Nehrinin yan kollarıdır. Kızılırmak Nehrinin, Bafra-İnöz Köyündeki yağış alanı 75 120 km² ve kotu 38 m dir. Kesikköprü, Hirfanlı, Altinkaya ve Derbent barajları ve HES tesisleri Kızılırmak havzası içerisinde yer almaktadır. Kızılırmak Nehrinin 75 120 km²'lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 5 808 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 184,2 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan ağustos ayının ortalama debisi ise 82,301 m³/s'dir. Altinkaya barajı girişinde, Kızılırmak

Nehrinden gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi 1723 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise 121 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Alaçam-Yenice-Taşkelik Deresi: Taşkelik Deresinin Samsun-Sinop karayolu geçişindeki yağış alanı 136 km² ve kotu 15 m dir. Yağış alanının yüksek kesimlerinde yükselti 1600 m yi geçmektedir. Akarsu boyu ise 33 km dir.

136 km³ lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=303 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=369 m³/s olarak hesaplanmıştır. Yıllık ortalama debisi ise 0,862 m³/s'dir.

Samsun-Alaçam-Uluçay: Uluçay Deresinin Alaçam ilçe merkezindeki yağış alanı 130 km² ve kotu 16 m dir. Yağış alanının yüksek kesimlerindeki yükselti 1600 m'yi geçmektedir.

130 km² lik yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=351 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500= 22 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun- Ladik-Ladik Gölü: Ladik Gölü, Ladik ilçe merkezinin batısında ve Ladik-Taşova karayolunun kuzeyinde yer almaktadır. Gölün yağış alanı, Akdağ'ın (2050 m) kotlarındaki zirvesinden başlamaktadır. Gölün çıkış ayağındaki yağış alanı 145 km² ve maksimum göl alanı 13,3 x 106 m²' dir.

Ladik gölünün 145 km² lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 55,8 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 1,687 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan eylül ayının ortalama debisi ise 0,92 m³/s'dir. Gölde depolanan kış suları, yaz aylarında çıkış ayağındaki kapaklı regülatöründen Tersakan Irmağına bırakılarak, Amasya-Suluova sulamalarında kullanılmaktadır. Gölün su kotu 861 m ile 867 m arasında değişmektedir.

Samsun-Havza-Havza Deresi: Havza Deresinin ilçe merkezi girişindeki yağış alanı 53 km² ve kotu 640 m.'dir. Yağış alanının yukarı kesiminde yükselti 1600 m yi aşmaktadır. Aynı yerdeki akarsu boyu ise 18 km'dir. Havza Deresi, ilçe merkezi mansabında Tersakan Çayına birleşmektedir.

Havza Deresinin 53 km² lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 10,8 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 0,342 hm³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan eylül ayının ortalama debisi ise 0,028 m³/s'dir. Aynı yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=85 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q500=132 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Havza-Tersakan Çayı: Tersakan Çayının Havza ilçe merkezindeki yağış alanı 513 km² ve kotu 615 m' dir. Ladik gölü havzası, Tersakan Çayı yağış alanının yağış alanı içerisinde yer almaktadır. Amasya-Merzifon Yedikır Barajı ve Amasya Suluova sulamalarına, Tersakan Çayından su sağlanmaktadır.

Tersakan Çayının 513 km² lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 126 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 4,00 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan eylül ayının ortalama debisi ise 1,30 m³/s' dir. Aynı yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100 = 369 m³ / s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=503 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Havza-Çatak-Derinöz Deresi: Derinöz Deresinin Çatak köyündeki yağış alanı 120 km² ve kotu 650 m' dir. Yağış alanının yukarı kesiminde, yükseltisi 1900–2000 m kotlarına kadar ulaşan Akdağ'ın batı yamaçları yer almaktadır. Derinöz Deresi, Çatak Köyü'nün mansabında Tersakan Çayına birleşmektedir.

Derinöz Deresinin 120 km² lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 39,7 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 1,26 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan eylül ayının ortalama debisi ise 0,38 m³/s' dir. Aynı yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=69 m³ s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500= 96 m³/s olarak hesaplanmıştır.

Samsun-Havza-Kayabaşı-İstavloz Çayı: İstavloz Çayının Kayabaşı Köyü mevkiindeki yağış alanı 327 km² ve kotu 410 m'dir. İstavloz Çayının yağış alanının yukarı kesiminde, 1700 m kotlarına kadar yükselen Amasya-Gümüşhacıköy ilçesi arazileri yer almaktadır. Vezirköprü – Köprübaşı bucağı içerisinde Bakırçay Deresi ile birleşiminden sonra mansabındaki Akçay Çayına katılmaktadır.

İstavloz Çayının 327 km²'lik yağış alanından gelen yıllık ortalama akımı 82,6 hm³ ve buna göre yıllık ortalama debisi 2,62 m³/s'dir. Yılın en kurak ayı olan Ağustos ayının ortalama debisi ise 0,56 m³/s'dir. Aynı yağış alanından gelebilecek 100 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi Q100=247 m³/s ve 500 yıl yinelenmeli taşkın pik debisi ise Q500=334 m³/s olarak hesaplanmıştır.

İstavloz Çayı, Kamlık Çayı ve Vezirköprü ilçesi merkezinden geçen Uluçay Deresi'nin birleşiminden oluşan Akçay Çayı ise, mansabındaki Altınkaya Barajı gölüne katılmaktadır.

Çizelge B.13 –İlin akarsuları
(DSİ, 2020)

AKARSU İSMİ	UZUNLUĞU (km.)	İL SINIRLAR İÇİNE UZUNLUĞU (km.)	YAĞIŞ ALANI (km2)	ORTALAMA DEBİ (m3/s.)	KOLU OLDUĞU (ANA) AKARSU	KULLANIM AMACI
ULUÇAY DERESİ- ALAÇAM İLÇE M.	27,3	27,3	130,0	-	KARA DENİZE	-
TAŞKELİK ÇAYI- ALAÇAM K. YOLU	36,3	36,3	120,0	0,824	KARA DENİZE	-
BEDEŞ KANALI- BAFRA	17,0	17,3	89,0	-	KARA DENİZE	-
İLYASLI ÇAYI- BAFRA	41,5	41,5	244,7	0,164	KIZILIRMAK	-
ÇAĞŞUR ÇAYI- BAFRA	34,0	34,0	318,7	1,765	KIZILIRMAK	-
KIZILIRMAK NEHRİ-DERBENT BARAJI.	-	80,0	75 120	82,301	KARA DENİZE	ENERJİ +
ENGİZ ÇAYI-19MAYIS	30,0	30,0	151,4	2,454	KARA DENİZE	SULAMA
TAFLAN DERESİ- ATAKUM KARA	13,3	13,3	41,0	-	KARA DENİZE	-
YOLU	42,0	42,0	320,0	1,435	KARA DENİZE	-
KÜRTÜN ÇAYI-ATAKUM K. YOLU	74,5	74,5	813,0	4,147	KARA DENİZE	-
MERT IRMAĞI- CANIK KARA YOLU	31,2	31,2	64,4	-	SELYERİ KAN.	-
BALCALI KANA.- TEKKEKÖY	22,0	22,0	51,5	-	SELYERİ KAN.	-
GÜLLÜ DERE KANALI- TEKKEKÖY	16,5	16,5	48,0	-	GELEMEN	-
BÜYÜKLÜ DERESİ- KAHYALI	24,0	24,0	93,0	-	KAN.	-
SELYERİ KANALI-TEKKEKÖY	37,0	37,0	198,0	-	KARA DENİZE	-
GELEMEN KANALI- TEKKEKÖY	68,0	68,00	502,0	5,281	KARA DENİZE	-
APTAL IRMAĞI- ÇARŞAMBA K. YOLU	19,0	19,0	51,5	-	KARA DENİZE	-
GÖKSU DERESİ-ÇARŞAMBA	-	35,0	35 950	151,352	YESİLIRMAK	-
YEŞİLIRMAK NEHRİ-ÇARŞAMBA	24,3	24,3	75,5	2,487	KARA DENİZE	ENERJİ+
DEĞİRMEN DERESİ-SALIPAZARI	41,5	41,5	124,0	3,916	TERME ÇAYI	SULAMA
KONAKÖREN DERESİ-SALIPAZARI	35,0	35,0	110,0	4,536	TERME ÇAYI	-
YEŞİLDERE – SALIPAZARI	20,5	20,5	47,0	-	TERME ÇAYI	-
KIRGIL DERESİ- SALIPAZARI	35,0	35,0	232,8	7,023	TERME ÇAYI	-
TERME ÇAYI- SALIPAZARI	54,0	54,4	436,4	10,462	KARA DENİZE	-
TERME ÇAYI- TERME İLÇE MERKEZİ	19,3	19,3	91,0	-	KARA DENİZE	-
MİLİÇ DERESİ TERME KARAYOLU	25,0	25,5	191,5	-	KOCAMAN G.	-
KOCAMAN+MİLİÇ IR. KARAYOLU	21,2	21,2	146,8	-	KARA DENİZE	-
EVİZLİK IRMAĞI-KAVAK İLÇE M.	32,7	32,7	166,0	-	MERT IRMAĞI	-
KARATAŞ DERESİ-KAVAK ÇAKALLI	16,0	16,0	145,1	1,687	MERT IRMAĞI	-
LADİK GÖLÜ-LADİK	21,0	21,0	60,4	0,341	TERSAKAN Ç.	-
HACIOSMAN DERESİ-HAVZA İLÇE M.	30,0	30,0	120,0	0,970	TERSAKAN Ç.	-
DERİNÖZ DERESİ-HAVZA ÇATAK	49,0	49,0	513,0	4,00	TERSAKAN Ç.	-
TERSAKAN ÇAYI- HAVZA ÇIKIŞI	44,0	44,0	317,0	3,087	YEŞİLIRMAK N.	-
İSTAVLOZ ÇAYI-V.KÖPRÜ BARAJI	14,5	14,5	78,2	-	ALTINKAYA B.	SULAMA-
SUSUZ ÇAYI V.KÖPRÜ	42,8	42,8	189,6	-	ALTINKAYA B.	İÇME S.
KÜRTLER ÇAYI V. KÖPRÜ	13,6	13,6	49,2	-	ALTINKAYA B.	SULAMA
GİRLAN ÇAYI V.KÖPRÜ	19,2	19,2	68,5	-	ALTINKAYA B.	-
ESENLİ ÇAYI-V. KÖPRÜ	30,8	30,8	149,0	-	ALTINKAYA B.	-
KUYMA ÇAYI-V. KÖPRÜ	35,7	35,7	121,0	-	VEZİRKÖPRÜ	-
ULUÇAY- V.KÖPRÜ	36,4	36,4	190,0	-	B.	-
ULUÇAY+ESENLİ Ç.	27,3	27,3	74,6	-	ALTINKAYA B.	-
GÜNEMEZ DERESİ YAKAKENT	26,5	26,5	106,0	-	ALTINKAYA	-
KÜPLÜAĞIZ DERESİ YAKAKENT					B. KARA DENİZE KARA DENİZE.	-

Endüstri Suyu Tahsisi:

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kota	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu		
AKGANSAA ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	Endüstri Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İkizden	Derinlik Mahallesi	Kürtün	Yüzey Suyu	35	36.294442 41.294331	1	0.0320	20.07.2017	10	Geçerli		
ETT BAKIR A.Ş. (KİB)	Endüstri Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Çakmak	Abdal Deresi	Biriktirilmiş Su	120	36.633366 41.113652	160	5.045760	27.08.2007	35	Geçerli		
TÜRKİYE GÖB.SAN.A.Ş. (TORGSAŞ)	Endüstri Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Çakmak	Abdal Deresi	Biriktirilmiş Su	120	36.606851 41.112006	300	9.4608	27.08.2007	10	Geçerli		
KURULPELİT BELEDİYESİNE	Endüstri Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Büyükyaymaç	Hacı(Kamar)/Deresi	Yüzey Suyu	15	36.219847 41.370047	1.25	0.039420	03.01.2003	1	Geçerli		
SU TAHSİSİ / KULLANIM ÖZET BİLGİLERİ																	
									Tahsis Miktarı Dağılımı	İn	hm ³			Toplam Tahsis S.	4		
Toplam Tahsis S.									4	Su Üretimi	0	Geçerli Toplam	462,25	14,58	İşgal Tahsis S.	0	
İşleme ve Kullanım									0	Endüstri	4	Geçerli Toplam	0	0	Geçerli Tahsis S.	4	
Sulama									0	Tarımsal	0	İşgal Toplam	0	0	Geçerli Tahsis S.	0	
Diğer									0	Diğer	0	İşleme Toplam	0	0	İşleme Tahsis S.	0	
Genel Toplam									4		0	462,25	14,58				

İçmesuyu Tahsisi:

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kota	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SAMSUN B.B (SASKİ)	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Kulucaçık	1 Nolu	Kaynak	540	36.117364 41.237517	0.25	0.007884	19.03.2010	35	Geçerli
SALPAZARI BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salpaazar	Karacaözü	Soyak Deresi	Yüzey Suyu	603	36.776386 41.020704	24.80	0.782092	11.03.2010	35	Geçerli
SAMSUN B.B (SASKİ)	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Çanakçı	Çanakçı Deresi	Kaynak	550	36.188838 41.187239	8	0.252288	10.02.2010	35	Geçerli
SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Çakmak	Çakmak Deresi	Biriktirilmiş Su	120	36.606851 41.112006	3060	96.5660	27.08.2007	49	Geçerli
ÇARŞAMBA BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Çakmak	Çakmak Deresi	Biriktirilmiş Su	120	36.606851 41.112006	150	4.7304	21.08.2007	49	Geçerli
ALACAAM BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Alaçam	Kullakdereci	Kullak Çayı	Yüzey Suyu	390	35.550577 41.520355	22	0.693792	07.06.2006	35	Geçerli
ALACAAM BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Alaçam	Kullakdereci	Merkitçi Çayı	Yüzey Suyu	360	35.493088 41.544582	45	1.419120	07.06.2006	35	Geçerli
KAVAK BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Karapınar	Karapınar	Yüzey Suyu	780	36.051453 41.007625	0.50	0.015768	02.06.2006	35	Geçerli
KAVAK BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Bilgözü	Uyuz suyu	Yüzey Suyu	770	36.044217 41.009916	4.50	0.141912	02.06.2006	35	Geçerli
KAVAK BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Duman	Papa suyu	Kaynak	703	36.000462 41.020885	5	0.157880	02.06.2006	35	Geçerli
GÖK BELEDİYESİ/VEZİR KÖPRÜ	İşme ve Kullama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Veziroğlu	Karaköy	Suluçuk Deresi	Yüzey Suyu	1430	35.043863 41.141247	6	0.189216	09.03.2006	35	Geçerli
YUKARI ÇİREMLİ KÖYÜ KÖY TÜZEL KURULU	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Muzbeyli	Dumanlıdere	Kaynak	650	36.015324 41.050213	0	0	28.12.2005	35	Geçerli
KURULPELİT BELEDİYESİNE	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Yükarı Akı	Y. Akı	Yüzey Suyu	340	36.152489 41.338226	0.25	0.078840	03.12.2003	35	Geçerli
LADİK BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Büyükköşme	Çetmek	Kaynak	1230	35.953846 40.871701	0	0	01.04.2002	35	Geçerli
LADİK BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Büyükköşme	Çatalca, Balıklı	Kaynak	1200	35.941918 40.87096	0	0	01.04.2002	35	Geçerli
BÜYÜKİÇ BELEDİYESİ /TEKKEKÖY	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeköy	Büyüktin Beldi.	Değirmenci Deresi	Yüzey Suyu	335	36.492119 41.141627	1.90	0.06	05.09.2001	35	Geçerli
ADEM KURULPULAKUP VURAL	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Soğulu	Stüdyo	Kaynak	1200	36.00494 40.866777	0	0	18.10.1994	35	Geçerli
SULUOVA BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Derebağlan	Karak Takı Dant-1	Yüzey Suyu	938,21	35.807017 40.873681	3	0.0390		5	İncelenmemiş
ALACAAM BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Alaçam	DÖRTMENTEPE	ÇAYÇATI	Kaynak	1230	35.495617 41.460775					İncelenmemiş
SULUOVA BELEDİYESİ	İşme ve Kullama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Soğulu	Soğulu Kaynağı	Kaynak	814,47	35.780192 40.898462	5	0.0660		5	İncelenmemiş

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SAMSUN B.B (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tarım	Akşapın,Mençel 5,Özulu,Akçay (Samsun),Keremka ve,Kocamanbıyık (Samsun),Karımlıbıyık,Karabük,Arslan,Karaköy,Arslan,Arslan,Örençik	Kızılcık Deresi	Yüzey Suyu	575	36.90339 40.943315	31.80	1.0040	25.05.2022	35	Geçerli
SAMSUN B.B (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekniköly	Seymenler Mahallesi	Avluca	Kaynak	507	36.455406 41.087403	0.81	0.0280	10.11.2021	35	Geçerli
SAMSUN BB (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Örensah	Cezil	Kaynak	702	36.596822 41.059916	1	0.0320	13.08.2021	35	Geçerli
SAMSUN BB (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Sahinkaya	Bolğün Pınarı	Kaynak	995	35.696201 41.304443	0.61	0.0190	29.07.2021	35	Geçerli
SAMSUN BB (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Yığılan	Karım	Kaynak	649	35.667951 41.385403	0.50	0.0160	29.07.2021	35	Geçerli
SAMSUN BB (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Flakın	Flakın	Kaynak	970	35.679205 41.295402	0.50	0.0160	29.07.2021	35	Geçerli
SAMSUN BB (SASK) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	İçme ve Kullanma Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yakakent	Büyükk Kerk	Teşlik	Kaynak	1084	35.388509 41.480361	0.80	0.0250	29.07.2021	35	Geçerli
SAMSUN B.B (SASK)	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yeniköy	Sofular	Soğuksu	Kaynak	1092	34.98997 41.175244	6	0.1890	10.02.2020	35	Geçerli
SULLUOVA BELEDİYESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Derince Mah.	Sığır Pınarı	Kaynak	846	35.769928 40.922873	10	0.3160	06.11.2017	35	Geçerli
SULLUOVA BELEDİYESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Ulupal Mah.	Sarısu Eğri Pınarı	Kaynak	792	35.753791 40.931636	9.50	0.30	06.11.2017	35	Geçerli
SULLUOVA BELEDİYESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Bukaldere Mah.	Karış Pınarı	Kaynak	780	35.742918 40.909388	35	1.1050	06.11.2017	35	Geçerli
SULLUOVA BELEDİYESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Havza	Ulupal Mah.	Ulupal Pınarı	Kaynak	836	35.763374 40.932992	10	0.3160	06.11.2017	35	Geçerli
SAMSUN B.B (SASK)	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ayvacak	Karaköy	Sarı Üçgülü Barajı	Birikimsel Su	30	36.675685 41.078054	1000	31.5360	10.04.2014	35	İptal
DİĞİRTİK GRUP KÖYLERİ İÇMİŞLİLERİ BİRLİĞİ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Çalkın	Çalkın Barajı	Birikimsel Su	120	36.606851 41.112006	60	1.8030	21.04.2011	35	İptal
SAMSUN İL. ÖZEL İDARESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Kompaşınar	Değirmen Çayı	Yüzey Suyu	490	35.639753 41.418801	40	1.2610	16.12.2010	35	Geçerli
SAMSUN İL. ÖZEL İDARESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yeniköy	Durayın Barajı	Birikimsel Su	1195,6	35.334113 41.062705	60	1.8030	09.04.2010	49	Geçerli	
SAMSUN B.B (SASK)	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlaçlı	Çanakçı	Öğretmen Çayırı	Kaynak	540	36.249144 41.163854	1.10	0.035690	19.03.2010	35	Geçerli
SAMSUN B.B (SASK)	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Kalıncadağ	2 Nolu	Kaynak	580	36.116416 41.238736	0.20	0.0060	19.03.2010	35	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SULLUOVA BELEDİYESİ	İçme ve Kullanma Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Derinapın	Kardak Tekke Üstü-2	Kaynak	895,14	35.802862 40.875121	1	0.0130		5	İncelenmede
SU TAHSİS / KULLANIM ÖZET BİLGİLERİ															
								Tahsis Miktarı Dağılımı	l/s	hm ³					
Toplam Tahsis S.	39	Su Ürünleri	0					Geçerli Toplam	3536,02	111,65			İptal Tahsis S.	2	
İçme veKullanma	39	İnhalatör	0					Geçerli Toplam	0	0			Geçerli Tahsis S.	33	
Sulama	0	Ticaret	0					İptal Toplam	1960	33,43			Geçerli Tahsis S.	0	
Enerji	0	Diğer	0					İncelenme Toplam	9	0,12			İncelenme Tahsis S.	4	
								Genel Toplam	4665,02	145,20					

Su Ürünleri Tahsisi:

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
ORHAN DAĞ	Su Ürünleri Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yeniköy	Çevikdere	Çevikdere (Çevikdere)	Yüzey Suyu	352	35.080099 41.234037	25	0.7890	16.10.2020	10	Geçerli
KUZEY SU ÜRÜNLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	Su Ürünleri Suyu	Batı Karadeniz Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yakakent	Karabağ	Kızılcık Deresi	Yüzey Suyu	40	35.399915 41.674995	40	1.261440	22.04.2008	10	İncelenmede
SU TAHSİS / KULLANIM ÖZET BİLGİLERİ															
								Tahsis Miktarı Dağılımı	l/s	hm ³					
Toplam Tahsis S.	2	Su Ürünleri	2					Geçerli Toplam	25	0,79			İptal Tahsis S.	0	
İçme veKullanma	0	İnhalatör	0					Geçerli Toplam	0	0			Geçerli Tahsis S.	1	
Sulama	0	Ticaret	0					İptal Toplam	40	0			Geçerli Tahsis S.	0	
Enerji	0	Diğer	0					İncelenme Toplam	40	1,26			İncelenme Tahsis S.	1	
								Genel Toplam	65	2,05					

Sulama Suyu Tahsisi:

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
EYÜP KARAR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Havza	Aşağısarıncık	Menderes Deresi	Yüzey Suyu	660	35.705368 40.974391	1.90	0.0250	02.02.2023	1	Geçerli
MUSA TOPAL	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Kapaklı Mh.	Kürtün Çayı	Yüzey Suyu	178	36.188882 41.278513	0.08	0.0012	17.01.2023	1	Geçerli
ÖZDEN SARAÇ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Ölülpe Mh.	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	36	36.283964 41.243445	0.12	0.0019	03.01.2023	1	Geçerli
MUHAMMER DENİZ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazan	Kızılot	Mahalle Deresi	Yüzey Suyu	194	36.86399 41.037255	0.07	0.000740	30.12.2022	1	Geçerli
FATMA BİRCAN	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Taflan Mh.	Mahalle Deresi	Yüzey Suyu	135	36.118675 41.409281	0.41	0.0054	23.12.2022	1	Geçerli
ABDULLAH ÖZCAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Ölülpe	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	40	36.3838 41.243402	0.40	0.0042	16.12.2022	1	Geçerli
HATİCE KOÇ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Aşağı Avdan	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	68	36.22574 41.23214	0.10	0.0013	06.12.2022	1	Geçerli
MURAT KILIÇ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Aşağı Avdan Mh.	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	90	36.224267 41.232007	0.16	0.0020	30.11.2022	1	Geçerli
HAYATI AKBUĞUT	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Termis	Başkamaş mahallesi	Kanal	Yüzey Suyu	16	36.952449 41.143106	0.03	0.000321	29.11.2022	1	Geçerli
İSMAİL KEŞKİN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazan	Topraklı	Deri	Yüzey Suyu	24	36.779675 41.136666	0.69	0.011030	03.11.2022	1	Geçerli
MURAT TUNA	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Aşağı Avdan	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	87	36.225885 41.232419	0.11	0.001464	03.11.2022	1	Geçerli
CENGİZ YENİGÜN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Kapaklı Mahallesi	Kürtün İmzağı	Yüzey Suyu	160	36.188007 41.276404	0.05	0.000665	03.11.2022	1	Geçerli
HÜSEYİN BAYRAKTAR	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	AKSU MAHALLESİ	DERE	Yüzey Suyu	347	36.144298 41.361718	1.36	0.023420	28.10.2022	1	Geçerli
MARHİT CAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Odu mahallesi	Deri	Yüzey Suyu	61,45	36.717346 41.098861	0.47	0.0075	21.10.2022	1	Geçerli
REMZİ ÇELİK	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Büyükyeraltı	Ağsultan Çayı	Yüzey Suyu	174,69	35.862219 41.371326	0.15	0.0016	13.10.2022	1	Geçerli
ÖZKAN KETEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Termis	Urungazi	Karagöl Deresi	Yüzey Suyu	21	36.954061 41.155983	0.04	0.000425	26.09.2022	1	Geçerli
METE BAYRI	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Aşağı Avdan	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	82	36.228747 41.234908	0.40	0.0053	09.09.2022	1	Geçerli
KAMİL BAYRI	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Aşağı Avdan	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	78	36.228878 41.230408	0.34	0.0045	09.09.2022	1	Geçerli
MUSTAFA ŞİMŞEK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Odu Mh.	Odu M. Deresi	Yüzey Suyu	38,52	36.72532 41.09294	0.42	0.0056	09.09.2022	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
ŞEBİRİ ARSLANOĞLU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Kazanca Mh.	Kazanca M. Deresi	Yüzey Suyu	584	36.118367 41.200891	0.39	0.0062	06.09.2022	1	Geçerli
ŞARAN ŞİMŞEK	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Taflan Mh.	Karagözü Deresi	Yüzey Suyu	80	36.115111 41.424143	0.94	0.0150	10.08.2022	1	Geçerli
FERİŞAT ÖZKAN	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Fener Mh.	Kuzlirmak Nehiri	Yüzey Suyu	1	35.957269 41.731596	2.78	0.0370	10.08.2022	1	Geçerli
ASİYE ŞENOL	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ondokuzmayıs	19 Mayıs İlçesi	Engir Çayı	Yüzey Suyu	13,16	36.068024 41.485981	0.41	0.006520	10.08.2022	1	Geçerli
CAFER BAŞARAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Havza	Yenicu Mh.	Tersakan Deresi	Yüzey Suyu	660	35.759102 40.991107	0.09	0.0014	10.08.2022	1	Geçerli
SELAHATTİN ÇINAR	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ondokuzmayıs	Vakırcısız Mah.	Engir Çayı	Yüzey Suyu	14,58	36.046428 41.483998	0.02	0.000160	28.07.2022	1	Geçerli
MUHAMMER MEMİS	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Kamalı	Kamalı Kaynak Suyu	Kaynak	227	36.213334 41.32139	0.03	0.0004	04.07.2022	1	Geçerli
HALİL KÖKDEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Termis	Sakarlı	Kanal	Yüzey Suyu	5	37.066423 41.153338	0.19	0.002530	21.06.2022	1	Geçerli
DURAN ÖZEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Kademet	Kademet Deresi	Yüzey Suyu	109	36.23957 41.279214	0.57	0.0090	20.06.2022	1	Geçerli
MEHMET AĞU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çanık	Çanık İlçesi	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	60	36.254423 41.2306	0.23	0.003040	18.05.2022	1	Geçerli
ORSAM TARIM VE ZİRAİ BİRCİNLER ÜNİVERSİTESİ İMAM PAZ. VEDAN T.C.A.S.	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Veriköprü	Kaplanca Mahallesi	Altınkaya Barajı	Biriktirilmiş Su	220	35.55002 41.260014	46.98	0.746870	13.05.2022	1	Geçerli
ORSAM TARIM VE ZİRAİ BİRCİNLER ÜNİVERSİTESİ İMAM PAZ. VEDAN T.C.A.S.	Sulama Suyu	Kuzlirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Veriköprü	EAPLANCIK MAHALLESİ	DERE	Yüzey Suyu	380	35.592166 41.264102	46.98	0.746870	13.05.2022	1	Geçerli
YAŞAR SEMİZ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ayvacık	Çamalan	Hasan Uğurlu Barajı Otlu	Biriktirilmiş Su	196	36.650904 40.92591	4.45	0.07	11.05.2022	1	Geçerli
YILMAZ TÖRK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çanık	Başolan	Başolan Mh. Deresi	Yüzey Suyu	605	36.31846 41.126023			26.04.2022		Geçersiz
MURREM AĞIL	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çanık	Demirci köyü	Mert İmzağı	Yüzey Suyu	44	36.203608 41.232098	0.21	0.002760	26.04.2022	1	Geçerli
CELALETTİN ERİTAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Tüfekçidere	Tüfekçi Deresi	Yüzey Suyu	968	35.868114 40.903306	0.15	0.0020	12.04.2022	1	Geçerli
ŞUA YIP KOROĞLU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Çivri Mahallesi	Çiğirli Deresi	Yüzey Suyu	85	36.241057 41.288188	0.09	0.001190	24.01.2022	1	Geçerli
RAMZA AKSOY	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Havza	Papuşlar Mah.	Tersakan Çayı	Yüzey Suyu	595	35.650897 40.923215	0.05	0.000660	13.01.2022	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
DAVUT AK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Canik	Uluçayır	Dere	Kaynak	826	36.251802 41.10224	1.27	0.0202	06.01.2022	1	Geçerli
MERT BAYSAL	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Lalikh	Çalırkaya	Tersakan Çayı	Yüzey Suyu	744	35.844554 40.987677	0.05	0.000665	06.01.2022	1	Geçerli
RAMAZAN ATIK	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Öndökürmeyazı	Balıca	Erğir Çayı	Yüzey Suyu	8,91	36.088304 41.495971	0.28	0.0040	21.12.2021	1	Geçerli
MEHMET ALI ÇAMKÖRLÜ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Atakum		Dere	Yüzey Suyu	390	36.182408 41.292328	0.94	0.0124	21.12.2021	1	Geçerli
SEVİM ÇAKIR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Atakum	Sarıpik	Sarıpik Deresi	Yüzey Suyu	237	36.188944 41.287541	0.03	0.0004	21.12.2021	1	Geçerli
SEMİHA ACAR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Canik	Hilalepe	Hilalepe Deresi	Yüzey Suyu	536	36.219282 41.18174	0.93	0.0190	21.12.2021	1	Geçerli
ABDULLAH MEMİŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Canik	Sarıpik	Sarıpik Deresi	Yüzey Suyu	240	36.335625 41.220523	2.40	0.0380	20.12.2021	1	Geçerli
FERİHAN ŞENER	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Öndökürmeyazı	Balıca	Erğir Çayı	Yüzey Suyu	3,5	36.100711 41.498805	2	0.0260	20.12.2021	1	Geçerli
SALİM BAŞ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Alaçam		Kilik Çayı	Yüzey Suyu	62	35.580207 41.59461	0.26	0.003440	20.12.2021	1	Geçerli
RASİM KANT	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tarso	Fıci	Milç Deresi	Yüzey Suyu	0	37.082441 41.163395	0.05	0.0004	05.11.2021	1	Geçerli
ERDOĞAN SAYAR	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Öndökürmeyazı	Yüksekgizir	Erğir Çayı	Yüzey Suyu	14,58	36.041268 41.483541	0.16	0.0020	28.10.2021	1	Geçerli
HAYDAR ÇALIK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Başkty	Cimenli Deresi	Yüzey Suyu	610	36.39887 41.163803	0.70	0	28.10.2021	1	Geçerli
HURŞİT SANCAK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Balañ	Balañ Deresi	Yüzey Suyu	60	36.573022 41.128129	2.28	0.0362	21.09.2021	1	Geçerli
SİRMA DÖNMEZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Atakum	Çatalçam	Çatalçam Deresi	Yüzey Suyu	117	36.154789 41.393785	0.19	0.0025	10.09.2021	1	Geçerli
EYÜP GÜNEŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	İlaadın	Kapalıñ	Kerim Deresi	Yüzey Suyu	119	36.214234 41.292089	0.33	0.0050	10.09.2021	1	Geçerli
YUSUF TUZEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Karğıñ	Tatır Deresi	Yüzey Suyu	490	36.53776 41.151046	0.16	0.002110	10.09.2021	1	Geçerli
METİN AKRULUT	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Kahyalı	Kahyalı Deresi	Yüzey Suyu	35	36.547904 41.172503	1.09	0.0172	06.09.2021	1	Geçerli
BEYHAN AKBAŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Atakum	Çemlyazı	Değirmen Deresi	Yüzey Suyu	458	36.140409 41.327132	0.15	0.0020	06.09.2021	1	Geçerli
BAYRAM KİR	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Alaçam	Bekingla	Ömnece (Orta) Deresi	Yüzey Suyu	446	35.547135 41.596023	0.43	0.0068	06.09.2021	1	Geçerli
MEHMET KOCA	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Azericik	Aydın	Mahmetalan Deresi	Yüzey Suyu	680	36.195207 41.045414	0.46	0.0061	06.09.2021	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm ³)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
AHMET SOYLU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Kavak	Kazan	Karalık Deresi	Yüzey Suyu	610	36.120684 41.200175	0.48	0.0076	06.09.2021	1	Geçerli
REŞİT AÇIKGÖZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Bafn	Bitykyerahı	Akpaalan Deresi	Yüzey Suyu	157	35.864981 41.371236	0.36	0.0060	10.08.2021	1	Geçerli
İRFAN YAYLA	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Zafer	Fındıklı Deresi	Yüzey Suyu	687	36.431134 41.103165	0.68	0.0110	02.08.2021	1	Geçerli
NECDET KADİR GÜNOOR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Çerkman	Bafn Deresi	Yüzey Suyu	140	36.43504 41.214489	0.34	0.0045	30.07.2021	1	Geçerli
AHMET ODABAŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	İlaadın	Kılcalı	Arıca Deresi	Yüzey Suyu	5	36.224644 41.231411	0.47	0.0075	30.07.2021	1	Geçerli
MEHMET ŞAHİN	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Bafn	Hıseyınebyñ	Bektay Deresi	Yüzey Suyu	27	35.784675 41.392099	1.75	0.0180	29.07.2021	1	Geçerli
MUSTAFA BAYRAM	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Balañ	Balañ Deresi	Yüzey Suyu	48	36.568311 41.144136	3.87	0.0620	29.07.2021	1	Geçerli
ORHAN AYDIN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Çarpanba	Gölyazı	Değirmen (Emirhan) Deresi	Yüzey Suyu	96	36.734563 41.091358	0.83	0.0132	27.07.2021	1	Geçerli
YUSUF KESKİNOĞLU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Çarpanba	Pınak	Akhal çay	Yüzey Suyu	76,51	36.661813 41.133225	2.78	0.0250	13.07.2021	1	Geçerli
MUSA ÇOBAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Balañ	Balañ Deresi	Yüzey Suyu	68	36.571076 41.132112	1.20	0.0190	12.07.2021	1	Geçerli
MUSTAFA MALKOÇ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Canik	Apağarvan	Mert Irmağı	Yüzey Suyu	70	36.238394 41.232761	0.73	0.0120	12.07.2021	1	Geçerli
HASAN FİDAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Salyazan	Kocalar	Kocalar Deresi	Yüzey Suyu	75	36.821164 41.107283	0.44	0.0060	12.07.2021	1	Geçerli
KENAN AYDIN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Emçay	Balañ	Yüzey Suyu	91	36.564126 41.122131	2.01	0.0210	12.07.2021	1	Geçerli
İMRAİL BAŞARAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Havza	Yenice	Tersakan Çayı	Yüzey Suyu	680	35.762584 40.990116	1.43	0.0230	29.06.2021	1	Geçerli
SEYFİ AYYILDIZ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Cimenli	Cimenli Deresi	Yüzey Suyu	475	36.392698 41.162776	0.93	0.0148	23.06.2021	1	Geçerli
MEVLOT KOŞE	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Tekkekty	Cimenli	İnişli Deresi	Yüzey Suyu	641	36.394311 41.157828	1.09	0.0173	23.06.2021	1	Geçerli
ZEKERİYA KARA	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Havza	Apağarvan	Fındıklı Deresi	Yüzey Suyu	680	35.712024 40.970907	0.27	0.0036	15.06.2021	1	Geçerli
YAKUP BEKTAŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	İlaadın	Kızılgök	Mert Irmağı	Yüzey Suyu	5	36.224644 41.231411	0.24	0.0032	26.05.2021	1	Geçerli
HAYRETTİN USTABAŞI	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Canik	Yarıktay	Duduklı Deresi	Yüzey Suyu	37	36.263805 41.240781	1.31	0.0210	26.05.2021	1	Geçerli
İBRAHİM YILMAZ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Mıdırlıngözü Samsan	Samsan	Salyazan	Alanayvan	Çağlayan Deresi	Yüzey Suyu	66	36.78017 41.0984	0.47	0.0075	20.04.2021	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
ERDEM İŞİK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Karadöğlek	Mert İmrağ	Yüzey Suyu	82	36.216431 41.229049	0.82	0.0086	20.04.2021	1	Geçerli
KEZBAN CAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Kapaklı	Kilitin İmrağ	Yüzey Suyu	180	36.179904 41.272021	0.0090	0.0012	20.04.2021	1	Geçerli
FATİH ZOR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Öğürtepe	Mert İmrağ	Yüzey Suyu	34	36.283225 41.243594	0.13	0.0014	19.04.2021	1	Geçerli
HALİLE ÖLMEZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Onöküzummayı	Çepçiler	Çepçiler Deresi	Yüzey Suyu	208	35.994128 41.450115	1.88	0.03	05.04.2021	1	Geçerli
KADİR KESMİN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Aşağı Avdan	Mert İmrağ	Yüzey Suyu	64	36.234542 41.2336	0.60	0.0095	05.04.2021	1	Geçerli
ŞAHİN DAL	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Canik	Demirci	Mert İmrağ	Yüzey Suyu	37	36.349888 41.232535			29.03.2021		Geçerli
SEDAT ÇABAŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Kövelci	Sabaşı Deresi	Yüzey Suyu	550	36.080219 41.02756	0.40	0.0053	24.03.2021	1	Geçerli
ERDİNÇ ÖLMEZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Onöküzummayı	Erektepe	Fındaklı Deresi	Yüzey Suyu	115	36.016089 41.468528	0.60	0.006320	24.03.2021	1	Geçerli
HİDRET UYSAL	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Mahmutlu	Mahmutlu Deresi	Yüzey Suyu	520	36.068794 41.18715	0.50	0.0066	23.03.2021	1	Geçerli
OSMAN AKSOY	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Erektepe	Balsalı Deresi	Yüzey Suyu	77	36.569644 41.125389	0.3340	0.0530	11.02.2021	1	Geçerli
ARİDİN KESKİN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazarı	Hişme	Suat Deresi	Yüzey Suyu	93	36.770501 41.090118	0.59	0.0094	16.01.2021	1	Geçerli
HANİFE HAKYEMEZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Taflan	Taflan Deresi	Yüzey Suyu	36	36.148372 41.431315	5	7	11.01.2021	1	Geçerli
MEVA KOLAŞALI	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Onöküzummayı	Karagöğçe	Demirci Deresi	Yüzey Suyu	300	36.062876 41.425101	1.68	0.0270	22.12.2020	1	Geçerli
SALİM TÖREKÖZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Bafra	Kasıci	Kasıci Deresi	Yüzey Suyu	66	35.97739 41.489936	1.03	0.0163	09.12.2020	1	Geçerli
HASAN AYDIN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Çarşamba	Ordubaşı	Gökçükuru Deresi	Yüzey Suyu	127,58	36.702709 41.060048	0.27	0.0043	02.12.2020	1	Geçerli
İLKER AYDIN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Canik	Dereler	Mert İmrağ	Yüzey Suyu	18	36.29111 41.246742	0.17	0.002240	23.11.2020	1	Geçerli
İSMAİL ÇOBAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Balsalı	Balsalı Deresi	Yüzey Suyu	65	36.574933 41.129038	3.03	0.0481	16.11.2020	1	Geçerli
KİBAR ÇOP	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazarı	Alhak	Yeşil Dere	Yüzey Suyu	116	36.842632 41.069374	0.26	0.003440	16.11.2020	1	Geçerli
SUNİYE ELCAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Kağırmış	Kıyıkların Deresi	Yüzey Suyu	107	36.342445 41.281054	0.23	0.003630	28.10.2020	0	Geçerli
FATİME YAVUZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Alapın	Karşıyaka	Uluşay	Yüzey Suyu	25	35.598372 41.616473	0.46	0.0049	23.09.2020	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
YÜKSEL YAVUZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Çakırlar	Değirmenderesi	Yüzey Suyu	110	36.16595 41.386448	0.11	0.0015	22.09.2020	1	Geçerli
SİNAN ATMACA	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Asericik	Aşın	Bityıldız Deresi	Yüzey Suyu	630	36.18041 41.04203	0.26	0.003440	06.09.2020	1	Geçerli
MASMUT KAHRAMAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Terme	Bazlamaş	Kocaman Deresi	Yüzey Suyu	85	36.958276 41.113087	0.60	0.0064	06.09.2020	1	Geçerli
HASAN BİLGİN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Canik	Alibeyli	Öman (Alkızaz) Deresi	Yüzey Suyu	334	36.379596 41.196106	1.30	0.0210	31.08.2020	1	Geçerli
NADİR DARENDE	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazarı	Yavuşbey	Terme Çayı	Yüzey Suyu	54	36.837845 41.108388	0.53	0.008430	19.08.2020	1	Geçerli
HÜSEYİN BAŞARIR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Uğur	Kilitin Çayı	Yüzey Suyu	60	36.273357 41.289915	1.20	0.0190	19.08.2020	0	Geçerli
AYŞE GÜL TEKİN	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Onöküzummayı	Dağlıy	Bir Deresi	Yüzey Suyu	113	36.042451 41.467557	0.21	0.0028	19.08.2020	1	Geçerli
HASAN DARENDELİ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazarı	Yavuşbey	Terme Çayı	Yüzey Suyu	53	36.836946 41.10716	0.39	0.0062	19.08.2020	0	Geçerli
OLGUN YEŞİL TAŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Boğaziçi	Başı Deresi	Yüzey Suyu	425	36.139907 41.125499	0.33	0.005250	07.08.2020	1	Geçerli
HASAN SANDAL	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Erikli	Erikli Deresi	Yüzey Suyu	540	36.055722 41.358263	0.61	0.01	05.08.2020	1	İncelenmede
MUSTAFA BEBERGÖLÜ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazarı	Alanyaykın	Alanyaykın Deresi	Yüzey Suyu	124	36.786099 41.087882	0.52	0.0083	05.08.2020	1	Geçerli
MEHMET UÇAK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Çaldırmal	Kilitin İmrağ	Yüzey Suyu	25	36.299127 41.299668	0.04	0.000530	05.08.2020	1	Geçerli
KADRIYE KÖK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Salıpazarı	Dikensik	Terme Çayı	Yüzey Suyu	57	36.835805 41.104219	0.49	0.0078	23.07.2020	1	Geçerli
İSMAİL UZUN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	İlkadım	Yeşiltepe	Mert İmrağ	Yüzey Suyu	35	36.273827 41.241194	0.92	0.0150	03.07.2020	1	Geçerli
HAMZA DOĞAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Yeni Bityıldız	Tatarlı Deresi	Yüzey Suyu	140	36.526634 41.152118	0.41	0.004320	29.06.2020	1	Geçerli
HALİM OSMAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Bağlıy	Çınalan Deresi	Yüzey Suyu	630	36.198379 41.180795	3.37	0.0450	29.06.2020	5	Geçerli
OMER SARAÇ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Boğaziçi	Çakalı Deresi	Yüzey Suyu	406	36.1499 41.120715	0.34	0.0045	16.06.2020	1	Geçerli
SEZİN ARAT	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yakakent	Merkez	Ayvaçlıy	Kaynak	48	35.518703 41.632503	0.13	0.002050	12.06.2020	1	Geçerli
TAREN TARIMŞİTİ (SEFER ARLI)	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Kavak	Kaya	Cevizlik İmrağ	Yüzey Suyu	374	36.029156 41.080811	3.33	0.0530	08.06.2020	1	Geçerli
HAYYATI BOLAT	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Yeni Bityıldız	Bityıldız Deresi	Yüzey Suyu	92	36.507723 41.149312	4.11	0.0653	16.04.2020	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
GENİŞER SAĞLIK DANIŞMANLIK HAYV.LTD.ŞTİ.	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Karacaçılı	Kızılcı Dereci	Yüzey Suyu	90	35.976088 41.477666	0.18	0.005020	10.03.2020	1	Geçerli
MEHMET AY	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Kamakçınmeresi	Çayır Dereci	Yüzey Suyu	573	35.957137 41.290863	0.08	0.0011	10.03.2020	1	Geçerli
YAŞAR ÖZKURT	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Kavak	Dirvenbağ	Karap Dereci	Yüzey Suyu	580	35.98508 41.153905	1.87	0.2950	22.01.2020	1	Geçerli
RECEP AKBAŞ	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Bitykysıralı	Ağsaalan Dereci	Yüzey Suyu	235	35.863765 41.374782	0.08	0.000843	13.01.2020	0	Geçerli
YAŞAR ÇELEBİ	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Kavak	Çakallı	Karayı Dereci	Yüzey Suyu	443	36.113113 41.140215	0.30	0.004740	13.01.2020	1	Geçerli
SERAFET ARSLANÖZLÜ	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Kavak	Yerolan	Ayvacık Çayı	Yüzey Suyu	590	36.066693 41.216762	0.09	0.001420	31.12.2019	1	Geçerli
EROL YAĞCI	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Ladik	Bitykalan	Karadereci	Yüzey Suyu	1010	36.129212 40.912559	0.23	0.0042	03.12.2019	1	Geçerli
ÇEVRETTİ KORKMAZ	Sulama Suyu	Bun Karadere Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Yakakent	Çeşme	Karabı Dereci	Yüzey Suyu	715	35.363817 41.586191	0.84	0.0132	28.11.2019	1	Geçerli
MURAT ÇAVGA	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Evrençay	Kavaklı Dereci	Yüzey Suyu	75	35.919879 41.500401	0.59	0.0093	07.11.2019	1	Geçerli
MUSTAFA TEZCAN	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Vezirköy	Ortaçlar	İstavroz Çayı	Yüzey Suyu	590	35.539663 41.046512	0.48	0.006340	23.09.2019	1	Geçerli
RAHİM DURUCAN	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Yakakent	Kayalı	Pengal Dereci	Yüzey Suyu	215	35.474888 41.584965	0.16	0.002520	19.09.2019	1	Geçerli
FİKRİ TÖRE	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Bitykoyuncu	Sarı Dereci	Yüzey Suyu	192	36.124128 41.354926	0.07	0.0010	17.09.2019	1	Geçerli
RAHMAN AYEŞ	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çaramba	Yahşan	Balaç Dereci	Yüzey Suyu	362	36.554346 41.078553	0.59	0.0078	05.08.2019	1	Geçerli
ALİ AYYILDIZ	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköy	Yeriköy	Öman Dereci	Yüzey Suyu	305	36.376464 41.166172	0.47	0.006210	31.07.2019	1	Geçerli
ARIF MEHARREM YAMAN	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Kapalı	Karadereci	Yüzey Suyu	172	36.188694 41.278029	1.11	0.0150	23.07.2019	1	Geçerli
MUSTAFA ÖZDAMAR	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Öndükkuzmaç	Dereköy	Kafin Dereci	Yüzey Suyu	75	36.129172 41.438432	0.60	0.0064	19.07.2019	1	Geçerli
HACİ KARAKOÇ	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Bıyık	Kocayık Dereci	Yüzey Suyu	123	35.801023 41.55714	0.26	0.005430	11.07.2019	1	Geçerli
MEHMET BAŞ	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Alapın	Apaşköyü	Ketengöl Dereci	Yüzey Suyu	280	35.502546 41.565132	0.18	0.0019	27.06.2019	1	Geçerli
FURKAN ÇİÇEK	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tarım	Kozluk	Soy Dereci	Yüzey Suyu	5	37.114794 41.143107	0.59	0.0063	20.06.2019	1	Geçerli
HİSAMETTİN ŞAHİN	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Havza	İsaret	Öküzgözü Dereci	Yüzey Suyu	640	35.649435 40.974389	0.78	0.014420	24.04.2019	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kote	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
FATMA AYAR	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çank	Gökçöy	Balgı Dereci	Yüzey Suyu	670	36.320753 41.156752	0.08	0.0011	28.01.2019	1	Geçerli
BAKİYE KARAMAN	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköy	Karadere Mahallesi	Karadere	Kaynak	185	36.411832 41.216826	0.0025	0.000260	21.01.2019	1	Geçerli
NURİYE YAYLI	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Derboğaz	Göhlü Dereci	Yüzey Suyu	191	35.946747 41.445142	3.74	0.0490	21.12.2018	1	Geçerli
HİSEYİN TÖRE 2	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çank	Demirci	Mert Irmağı	Yüzey Suyu	64	36.259887 41.230647	0.31	0.0041	12.12.2018	1	Geçerli
HİSEYİN TÖRE	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çank	Demirci	Mert Irmağı	Yüzey Suyu	57	36.257222 41.229604	0.38	0.0050	12.12.2018	1	Geçerli
İSMAIL YÖRÜK	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Diadin	Yapılıp	Çanak	Yüzey Suyu	120	36.27477 41.250342	0.86	0.0150	01.12.2018	1	Geçerli
SADIM ÇAKIR	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Kavak	Çakallı	Karayı Dereci	Yüzey Suyu	528	36.119526 41.130751	2.06	0.0270	28.11.2018	1	Geçerli
MESUT YILDIZ	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Sakpağan	Kızılot	Gilli Dereci	Yüzey Suyu	25	36.844483 41.154379	1.20	0.0180	27.11.2018	1	Geçerli
HAKAN YILDIZ	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Sakpağan	Kızılot	Gilli Dereci	Yüzey Suyu	25	36.845196 41.154822	1.20	0.0180	27.11.2018	1	Geçerli
AZEM ARSLAN	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Amağan	Yardı Dereci	Yüzey Suyu	485	35.935113 41.311985	0.97	0.0120	10.10.2018	1	Geçerli
AKİF TEKNİSA	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Kavak	Ortaçlı	Ortaçlı Dereci	Yüzey Suyu	116	36.123934 41.026751	0.05	0.000362	27.09.2018	1	Geçerli
HİSİYE GÜL	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çank	Açıköy	Yıldırı Dereci	Yüzey Suyu	350	36.324339 41.189233	0.53	0.0070	27.09.2018	1	Geçerli
MUSTAFA ÖZTÜRK	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköy	Bitykalan	Bitykalan	Yüzey Suyu	95	36.494721 41.140888	1.75	0.0270	26.09.2018	1	Geçerli
YUSUF ŞAHİN	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Sakpağan	Kızılot	Yapılı Dereci	Yüzey Suyu	285	36.072419 41.007258	0.19	0.0025	20.09.2018	1	Geçerli
ABDÜLKADER ÇAKMAK	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Bitykysıralı	Ağsaalan Çayı	Yüzey Suyu	239	35.869566 41.353306	0.39	0.0050	18.09.2018	1	Geçerli
FARUK SEMİZ	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Dereçler	Kocacı Dereci	Yüzey Suyu	148	35.857606 41.406583	0.42	0.0050	07.09.2018	1	Geçerli
ENVER KÖNÜŞ	Sulama Suyu	Kuzlurmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Öndükkuzmaç	Çandır	Dolap Dereci	Yüzey Suyu	108	36.02394 41.481472	0.11	0.0012	28.08.2018	1	Geçerli
TUNCAY AYDEMİR	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Sakpağan	Avut	Sarıboğaz Dereci	Yüzey Suyu	35	36.832702 41.155394	0.54	0.0070	16.07.2018	1	Geçerli
İNAL ALTUN	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Sakpağan	Avut	Sarıboğaz Dereci	Yüzey Suyu	20	36.837017 41.158803	0.28	0.0037	16.07.2018	1	Geçerli
FEVZİ DALIN	Sulama Suyu	Yapılmak Havzası	7.Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköy	Balaç	Çin Dereci	Yüzey Suyu	65	36.550648 41.149766	0.99	0.0070	16.07.2018	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
AYDIN GÖZEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	İkizdam	Kapıklı	Kızılın Çayı	Yüzey Suyu	170	36.20019 41.278669	0.24	0.0030	26.06.2018	1	Geçerli
SABAN NACAR	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Alapaz	Gövenli	Mandıra	Yüzey Suyu	94	35.63724 41.536529	0.50	0.00390	06.06.2018	1	Geçerli
MUSTAFA SONMEZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Onikiizmaray	Karagil	Karayula Deresi	Yüzey Suyu	265	36.057463 41.444317	0.48	0.0051	04.06.2018	1	Geçerli
SEDAT ARSLAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çaramba	Ordu	Çaycağzı Deresi	Yüzey Suyu	50	36.718129 41.090667	0.73	0.0092	23.05.2018	1	Geçerli
ALI YIĞIT	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tarso	Avut	Terme Çayı	Yüzey Suyu	35	36.852403 41.128975	1.18	0.0180	14.05.2018	1	Geçerli
İBRAHİM ÇELİK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çaramba	Parsak	Abdal Deresi	Yüzey Suyu	88	36.632711 41.123385	0.24	0.001910	22.04.2018	1	Geçerli
HAMİDİ TOPÇU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Kıyılı	Büyüklü Deresi	Yüzey Suyu	50	36.506169 41.16995	1.27	0.0130	03.04.2018	1	Geçerli
ÖMER YER	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çarık	Demirci	Mert Irmağı	Yüzey Suyu	48	36.261218 41.230806	0.07	0.000560	27.03.2018	1	Geçerli
YASİN GÜR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Balcılı	Balcılı Deresi	Yüzey Suyu	75	36.573778 41.129789	0.82	0.0040	15.03.2018	1	Geçerli
OSMAN AKKUŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tarso	Dereyol	Kozaklı Deresi	Yüzey Suyu	42	36.936845 41.153579	1.99	0.0150	15.03.2018	1	Geçerli
GÜLİZAR AKKAYA	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çarık	Bajraklık	Kışcık Deresi	Yüzey Suyu	419	36.260374 41.19953	0.24	0.00064023	13.03.2018	1	Geçerli
MURİDİN GELMEŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Havza	Apağyavacak	Apağyavacak Deresi	Yüzey Suyu	730	35.724588 40.957681	0.76	0.0061	07.03.2018	1	Geçerli
NEHCİVAN BİLUT	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Aserik	Ayakbaşı	Apzal Deresi	Yüzey Suyu	430	36.374881 41.009685	0.18	0.000960	05.03.2018	1	Geçerli
SEYİT AHMET URFALIOĞLU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Ladik	Hattasıncağı	Maraşlı Deresi	Yüzey Suyu	808	35.999191 40.968112	2.67	0.0212	25.02.2018	1	Geçerli
KURÇA MERTİN	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Kasakçıyazması	Memur Deresi	Yüzey Suyu	970	36.000409 41.304542	0.41	0.0022	23.02.2018	1	Geçerli
RECEP TAŞLAK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çarık	Hasköyü	Devşeriz Deresi	Yüzey Suyu	62	36.570174 41.25626	0.21	0.001670	25.02.2018	1	Geçerli
MEHMET ALAÇAM	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Yalı Mah.	Taflan Deresi	Yüzey Suyu	8	36.156026 41.435577	0.02	0.000160	17.02.2018	1	Geçerli
YÜKSEL ARSLAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çaramba	Ordu	Yeşilirmak	Yüzey Suyu	30	36.686118 41.092309	2.56	0.013710	16.02.2018	1	Geçerli
SÜLEYMAN YÜKSEL	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Alapaz	Sığılcıca	Sığılcıca (Büyük) Deresi	Yüzey Suyu	42	35.762476 41.5949	0.59	0.004640	12.02.2018	1	Geçerli
HALİT ÖLMEZ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Onikiizmaray	Yedigözü	Fındıklı Deresi	Yüzey Suyu	94	36.053622 41.466739	1.37	0.0110	11.02.2018	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kotu	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
SÜLEYMAN ÇETİN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Meyvalı	Suzan Deresi	Yüzey Suyu	735	36.125302 41.335335	0.12	0.000640	12.10.2017	1	Geçerli
BAHRİ KAYA	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Köneli	Köneli	Yüzey Suyu	50,5	35.97733 41.486241	1.27	0.01	12.10.2017	1	Geçerli
SABAN DEMİR	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Alapaz	Karlı	Kara Dem	Yüzey Suyu	85,55	35.665237 41.597063	0.28	0.0022	11.10.2017	1	Geçerli
HACİBEKİR GENİŞER	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Köneli	Köneli	Yüzey Suyu	112	35.975539 41.466381	0.52	0.0040	06.09.2017	1	Geçerli
MUSTAFA MADEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Yerdağ	Karasungur Deresi	Yüzey Suyu	340	36.097712 41.256999	0.38	0.004005	11.08.2017	1	Geçerli
MUSTAFA MADEN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Yerdağ	Karasungur Deresi	Yüzey Suyu	340	36.097712 41.256999	0.38	0.0040	01.08.2017	1	Geçerli
ORHAN ÇAKIR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çaramba	Değirmenlik	Kıyılı	Yüzey Suyu	252	36.621198 41.082054	0.60	0.004760	19.07.2017	1	Geçerli
ALİ BAYDOĞAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çaramba	Fazıl	Fazıl Deresi	Yüzey Suyu	80	36.955445 41.133685	2.09	0.016610	05.07.2017	1	Geçerli
CELAL BAYAR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Ayvacık	Şenpazar	Dereciği	Yüzey Suyu	195	36.640784 41.071462	0.08	0.0006	03.07.2017	1	Geçerli
HURAM MYKH BAŞREER	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Bafra	Köneli	Köneli Deresi	Yüzey Suyu	45	35.977959 41.488322	3.23	0.0340	05.06.2017	1	Geçerli
ŞOKRİ İSENCİ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Aserik	Alaah	Kıyıcama Deresi	Yüzey Suyu	788	36.221913 41.044118	0.0590	0.000320	30.05.2017	1	Geçerli
DURSÜN ALİ YAZICI	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Erkili	Sığirci Deresi	Yüzey Suyu	841	36.087812 41.366952	0.24	0.0020	12.05.2017	1	Geçerli
SERVİN TARIM VE TEMZİLİK HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Onikiizmaray	Yırcıklar Mahallesi	Ulucelik Deresi (Hörhor Deresi)	Yüzey Suyu	4	36.101192 41.524916	10.47	0.11	17.04.2017	1	Geçerli
EROL GÖMÜŞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Çarık	İsencia	Çarık Deresi	Yüzey Suyu	600	36.326421 41.12935	0.14	0.001113	12.04.2017	1	Geçerli
MUSTAFA KURUCU	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Tekkeköyü	Çınarlı	Bakacak Deresi	Yüzey Suyu	40	36.463946 41.201103	0.84	0.0080	20.02.2017	1	Geçerli
YAŞAR BÜLBÜL	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Alapaz	Merkez Mahalle	Ötörmec (Yakokent) Çayı	Yüzey Suyu	23	35.527781 41.592829	1.94	0.02	16.02.2017	1	Geçerli
HARİN ÇAKIR	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Onikiizmaray	Beylik	Değirmen Deresi	Yüzey Suyu	47	36.083414 41.456834	1.01	0.0318	27.01.2017	1	Geçerli
FAHRİ ŞAHİN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Havza	Yenice	İlmacı Deresi	Yüzey Suyu	910	35.768921 40.99797	0.14	0.001113	24.10.2016	1	Geçerli
MURAT SAĞLAM	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7 Bölge Mülkiyeti Samsun	Samsun	Atakum	Sarıca Mahallesi	Kara Dem	Yüzey Suyu	100	36.189985 41.19416	0.0375	0.000340	24.10.2016	1	Geçerli

Tahsis Sahibi	Tahsis Amacı	Havzası	Bölgesi	İli	İlçesi	Köyü	Su Kaynağı Adı	Su Kaynağı Türü	Su Kaynağı Kota	Koordinat X-Y	Tahsis Edilen Su Miktarı (l/s)	Tahsis Edilen Yıllık Toplam Su Miktarı (hm3)	Tahsis Tarihi	Tahsis Süresi (Yıl)	Tahsis Durumu
HASAN ÖZDEMİR	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Canik	Kayşayla	Karlık Deresi	Yüzey Suyu	600	36.289593 41.213351	0.0460	0.000366	24.10.2016	1	İncelenmede
CEMAL KARAKURT	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Öndökürmez	Dağlıçy	Fingir Çayı	Yüzey Suyu	47	36.037943 41.476439	0.38	0.0040	06.09.2016	1	Geçerli
AYŞE SUOĞLU	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Öndökürmez	Yeşilçy	Kartma Deresi	Yüzey Suyu	106	36.080532 41.464879	0.73	0.0077	26.08.2016	1	Geçerli
MUSA KÜÇÜK	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeçy	Apağçy	Bıkanan Deresi	Yüzey Suyu	50	36.466485 41.198124	0.62	0.0060	23.08.2016	1	Geçerli
VEDAT ALTINBOY	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Havza	Yemiş	Tersakan Çayı	Yüzey Suyu	650	35.750255 40.992573	0.46	0.0366	22.06.2016	1	Geçerli
SADİK AKŞAHİN	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Öndökürmez	Eserçy Mahallesi	Fındık Deresi	Yüzey Suyu	115	36.016854 41.467992	1.01	0.0110	01.04.2016	1	Geçerli
KENAN ÖZKAN	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Tekkeçy	Çınkman	Çınkman Deresi	Yüzey Suyu	202	36.435708 41.304679	0.31	0.0020	10.12.2015	1	Geçerli
ARIF PARS	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Canik	Başlan	Kızılağaç Deresi	Yüzey Suyu	610	36.297073 41.110205	0.39	0.004110	03.11.2015	1	Geçerli
ZEKİ AYNI	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Yakakent	Kızıçy	Paşazn Deresi	Yüzey Suyu	260	35.531902 41.61363	0.84	0.0089	09.10.2015	1	Geçerli
CENİZ KOÇNOĞ	Sulama Suyu	Kızılirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Atakum	Karskavak	Dağirmenlere	Yüzey Suyu	180	36.133933 41.380786	0.15	0.0012	09.10.2015	1	Geçerli
KADİR TIRNOĞ	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Ladik	Çakırkaya	Tersakan Çayı	Yüzey Suyu	714	35.845356 40.989973	1.85	0.01	02.04.2015	1	Geçerli
CUMHURİYET-FURURİYET KÖYLERİ TERME	Sulama Suyu	Yeşilirmak Havzası	7.Bölge Müdürlüğü Samsun	Samsun	Terme	Fırcı Beklen	Karasa Deresi	Yüzey Suyu	5	37.055389 41.161553	0	0	07.11.2007	1	Geçerli

SU TAHSİS / KULLANIM ÖZET BİLGİLERİ

		Tahsis Miktarı Dağılımı		İs		hm3		Toplam Tahsis S.	
Toplam Tahsis S.	208	Su Üretimi	0	Geçerli Toplam	257,58	10,89		İşgal Tahsis S.	0
İçme ve Kullanma	0	Faaliyet	0	Geçerli Toplam	0	0		Geçerli Tahsis S.	208
Sulama	208	Ticaret	0	İşgal Toplam	0	0		Geçerli Tahsis S.	1
Enerji	0	Diğer	0	İncelenen Toplam	0,66	0,01		İncelenen Tahsis S.	2
				Genel Toplam	258,24	10,90			

(DSİ 7.Bölge Müdürlüğü, 2023)

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Göller

Samsun ilindeki göller zaman zaman değişen akarsu yataklarından meydana gelmiştir. Yörenin gölleri Bafra, Çarşamba ve Ladik ilçelerinde toplanmıştır. Samsun İli sınırları içinde birçok doğal göl mevcuttur. Bafra yöresinin en büyük su birikintileri; Altınkaya (118.31 km²) ve Derbent (16.50 km²) baraj göllerinin saha içinde kalan kısımlarıdır. Yeşilirmak üzerinde yer alan Hasan Uğurlu (22.2 km²) ve Suat Uğurlu (9.60 km²) baraj gölleri önemli suni göl alanlarıdır. Bunların dışında Çarşamba'daki Çakmak Baraj Gölü ve Simenit, Dumanlı, Kargalı, Akarcık, Koca adlarıyla bilinen delta gölleri de önemli su birikintileridir.

Liman Gölü: Bafra'ya 20 km uzaklıktadır. 3 km büyüklüğündeki göl bazı kollarla denize açılmıştır. Bu kolların uzunluğu bazı yerlerde 2000 metreyi bulur. Gölde kefal ve sazan balığı avcılığı yapılmaktadır. Liman gölünün güneyinde Balık gölü kuzeyinde ise Karaboğaz gölü vardır.

Ladik Gölü: Ters akan ırmağının kaynağını teşkil eden Ladik gölü Ladik'e 10 km uzaklıktadır. Gölde alabalık ve turna balığı bulunmaktadır. Balıkçılık yanında geniş bir sazlık alana sahip olan Ladik gölünden toplanan sazlar hasır yapımında kullanılır. Gölün uzunluğu 5 km genişliği 2 km ve yüz ölçümü 10 km²'dir.

Simenit Gölü: Simenit Gölü Terme çayı yatağının değişmesi ile meydana gelmiştir. Terme hudutları içerisinde bulunan gölde balıkçılık yapılmaktadır. Termeye 20 km uzaklıkta bulunan göl kanalla birbirine bağlanmış iki göl görünümündedir. Kışın yağmur suları ile beslenen göl fırtınalı zamanlarda zaman zaman deniz suyunu göle karışması ile dolar.

Çizelge B.14 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ 7.Bölge Müdürlüğü, 2023)

GÖLETİN ADI	GÖVDE DOLGU TİPİ	AKTİF GÖL HACMİ (hm ³)	NET SULAMA ALANI (ha)	ŞEBEKEYE ALINAN SU MİKTARLARI (hm ³)	KATILAN SU MİKTARI (hm ³)	KULLANIM AMACI
GÜVEN	Toprak Dolgu	2.002	150	0.000	*	Salma Sulama
KOZANSIKI	Kaya Dolgu	0.296	150	0.028	*	Salma Sulama
GÜLDERE	Yarı Geçirimli Dolgu	0.679	100	0.155	*	Borulu Sulama
KARABÜK	Toprak Dolgu	1.941	378	0.246	*	Salma Sulama
HACIDEDE	Kaya Dolgu	3.971	500	0.410	*	Salma Sulama
TAFLAN	Kaya Dolgu	2.090	202	0.640	*	Borulu Sulama
DEREKÖY	Yarı Geçirimli Dolgu	10.239	1040	0.205	*	Salma Sulama
ADATEPE 1	Homojen Toprak Dolgu	0.557	147	0.274	*	Borulu Sulama
ADATEPE 2	Homojen Toprak Dolgu	0.947	0	0.000	-	Salma Sulama
BAHÇEKONAK	Homojen Toprak Dolgu	0.794	192	0.000	*	Salma Sulama
KARGAKÖY	Homojen Toprak Dolgu	0.218	342	0.225	*	Borulu Sulama
LADİK	Kaya Dolgu	2.17	566	1.750	*	Borulu Sulama
VEZİRKÖPRÜ	Kaya Dolgu	47.8	12044	24.409	*	Borulu Sulama
DURUÇAY	Kil Çekirdekli Yarı geçirimli Dolgu	5.163	1800	1.850	*	Borulu Sulama
FINDICAK	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	3.192	797	0.600	*	Borulu Sulama
DERİNÖZ BARAJ	Kaya Dolgu	18.9	4179	8.200	*	Borulu Sulama
DERBENT BARAJI VE HES	Kil Çekirdekli kaya dolgu	45.8	21528	313.546	*	Salma Sulama

B.1.2. Yeraltı Suları

Samsun ilinde yeraltı suyu akiferlerini: Bafra Ovasında, Kızılırmak ve diğer akarsuların birlikte meydana getirdiği Bafra Delta Ovası ile Neojen'e ait kumtaşı ve konglomera seviyeleri; Çarşamba Ovasında, birinci derecede delta karakterindeki alüvyal dolgu malzemesi, ikinci derecede de Eosen yaşlı volkanik kayalar; Samsun il merkezi çevresinde, Mert ve Kürtün Irmaklarına ait alüvyal malzeme ile sahil boyunca kıyı düzlüğünü meydana getiren karasal ve denizel çökeller; Vezirköprü ile Havza-Ladik Ovalarında da akarsuların meydana getirdiği alüvyal dolgular ile Permien ve Alt Kretase yaşlı kireçtaşları oluşturmaktadır.

Çizelge B.15 – Yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ, 2023)

SIRA NO	İLİN ADI	HAVZA ADI VE NO'SU	OVA/ALT HAVZA ADI VE NO'SU	YERALTISUYU İŞLETME REZERVİ (hm ³ /yıl)	TAHSİS EDİLEN YERALTISUYU MİKTARI (hm ³ /yıl)				TOPLAM YERALTISUYU TAHSİSİ (hm ³ /yıl)
					YERALTISUYU SULAMA KOOPERATİFİ	İÇME - KULLANMA	SANAYİ	SULAMA	
1	SAMSUN	YEŞİLİRMAK	HAVZA-LADİK - 23	7.50	0.00	1.52	0.87	0.17	2.56
2		NO: 14	SAMSUN ÇEVRESİ-24	25.00	0.00	2.90	0.97	1.35	5.22
3		ÇARŞAMBA - 27	126.50	0.00	20.87	17.12	10.91	48.90	
4		KIZILIRMAK	VEZİRKÖPRÜ - 59	7.00	0.38	1.80	1.13	0.69	4.00
5		NO: 15	BAFRA- 60	95.20	0.00	34.05	1.75	15.74	51.54
TOPLAM				261.20	0.38	61.14	21.85	28.86	112.22

NOT: 2022 YILI SONU TİBARIYLA

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Yeraltı suları ağırlıklı olarak içme-kullanmada, daha az miktarlarda da sulama ve sanayide kullanılmaktadır. Samsun İlindeki akiferlerde, bazı yıllardaki yağış azlığına bağlı olarak oluşan lokal ve küçük ölçekli yeraltı suyu seviye değişimleri dışında, yeraltı suyu rezervini ve açılan kuyulardaki pompaj debilerini etkileyecek çapta yeraltı suyu seviye değişimleri olmamaktadır. Yıllık yeraltı suyu kullanımı ve çekim miktarları ile ilgili olarak kesin ve net bilgiler bulunmamaktadır. Ancak, genel bir veri olması açısından, "yeraltı suyu çekim" değeri olarak, Tablo B.3.'de gösterilen "yeraltı suyu tahsis" miktarları alınabilir.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.16 - 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(DSİ, 2023)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (UTM ED 50 6 DERECE)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yeraltı suyu	Alaçam Belediye İçme Suyu Kuyusu	İçme suyu						Alaçam	36T 717617 D - 4611667 K	17.47
Yeraltı suyu	Bafra Petrol Ürünleri San. Tic.	Kullanma						Bafra	36T 739852 D - 4606305 K	19.02
Yeraltı suyu	Total Park Petrol	Kullanma						Bafra	36T 740464 D - 4605730 K	11.12
Yeraltı suyu	Bölge Trafik	Kullanma						Bafra - Sarayköy	36T 732686 D - 4609390 K	12.57
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu			Sulama				Bafra - Habilli	36T 724776 D - 4611096 K	14.11
Yeraltı suyu	Keson Kuyu			Sulama				Bafra - Koşuköy	36T 746931 D - 4622456 K	17.04
Yeraltı suyu	Keson Kuyu			Sulama				Bafra - Yörükler	36T 254266 D - 4601534 K	32.31
Yeraltı suyu	Şahis			Sulama				Dikbiyık	37T 301132 D - 4565968 K	13.73
Yeraltı suyu	DSİ-41060	DSİ Araştırma Kuyusu						Çarşamba	37T 308234 D - 4564357 K	16.81
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu			Sulama				Çarşamba	37T 314243 D - 4565341 K	15.42
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu			Sulama				Çarşamba	37T 308951 D - 4564047 K	39.01
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu	İçme-Kullanma						Tekkeköy	37T 286529 D - 4566875 K	9.78
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu	Kullanma						Çarşamba - Karacalı	37T 319679 D - 4565613 K	12.93
Yeraltı suyu	Keson Kuyu	Kullanma						Vezirköprü	36T 706954 D - 4558560 K	33.7314,77
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu			Sulama				Ondokuzmayıs	37T 255219 D - 4594317 K	27.32
Yeraltı suyu	Şahis Kuyusu			Sulama				Bafra Osmanbeyli	37T 748395 D - 4602157 K	30.27

NOT: DEĞERLER 2022 YILI SONU İTİBARIYLA VERİLMİŞTİR

Çizelge B.11 - 2022 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Su Kaynağı Cinsi	İstasyon Adı	İstasyon Kodu	Yeri	Koordinat	Ort
Yüzey	Suat Uğurlu Baraj Çıkışı Çarşamba yüzey	55-001	Çarşamba		5,26
Yeraltı	Elifli artezyen kuyu Çarşamba yer altı **	55-003	Çarşamba	36.745213685672 41.213298261266	0,01
Yüzey	Derbent baraj çıkışı Bafra yüzey	55-004	Bafra		0,10
Yüzey	Badut kanalı Cernek bil.	55-005	Bafra		6,61
Yeraltı	Akgöl kuyu Terme yer altı **	55-006	Terme	36.925130000000 41.286421000000	4,35
Yüzey	Kürtün Çayı Merkez yüzey	55-008	Merkez		2,41
Yüzey	Engiz Deresi	55-009	19.May		1,95
Yeraltı	Yerli köyü kuyu terme yer altı **	55-010	Terme	36.904836000000 41.223133000000	9,12
Yeraltı	Alaçam Belediye kuyu yeraltı **	55-011	Alaçam	35.606457142004 41.625606852095	12,05
Yeraltı	Çetinkaya Belediye kuyu yeraltı **	55-012	Bafra	35.866135000000 41.564006000000	35,84
Yeraltı	Karınca kuyu yeraltı **	55-013	Bafra	35.933337000000 41.658107000000	13,18
Yeraltı	Doğanca kuyu yeraltı **	55-014	Bafra	35.960099912639 41.595716334730	44,47
Yeraltı	Dündartepe kuyu yeraltı **	55-015	Vezirköprü	35.550590000000 41.040515000000	34,02
Yüzey	İstavroz çayı yüzey	55-016	Vezirköprü		4,79
Yüzey	Kavak Irmağı yüzey	55-017	Kavak		7,83
Yeraltı	Karaköy kuyu yeraltı **	55-018	19.May	35.999355201052 41.520898663548	0,79
Yeraltı	Çarşamba şeker kuyu yeraltı **	55-019	Çarşamba	36.707695000000 41.175771000000	1,97
Yeraltı	Metro kuyu yeraltı **	55-020	Çarşamba	36.826372000000 41.219703000000	12,30
Yeraltı	Aksa kuyu yeraltı **	55-021	Tekkeköy	36.507599000000 41.233681000000	4,00
Yüzey	GEF Kozağzı	55-022	Bafra		3,92
Yüzey	GEF Kuşlağan	55-023	Bafra		6,17
Yüzey	GEF Köçek anakanal	55-024	Bafra		4,55
Yüzey	GEF Alçakdağ	55-025	Bafra		3,48
Yüzey	GEF Karaköy kanalı	55-026	19.May		7,95
Yüzey	GEF Hıdırellez Kanalı	55-027	19.May		2,80

Yüzey	GEF Uzungöl Köprü 2	55-028	19.May		3,85
Yüzey	GEF Tütün	55-029	19.May		1,69
Yüzey	Miliç 1	55-030	Terme		7,64
Yüzey	Ladik Gölü	55-031	Ladik		9,51
Yeraltı	GEF Yörükler Kuyu 1 (Cami Karşısı) yeraltı **	55-032	19.May	36.053475000000 41.525375000000	5,57
Yeraltı	GEF Yörükler Kuyu 2 yeraltı **	55-033	19.May	36.078591000000 41.524909000000	1,33
Yüzey	Cernek Gölü	55-034	Bafra		3,15
Yeraltı	GEF İlyaslı Kuyu 1 yeraltı **	55-035	Bafra	35.825863000000 41.472180000000	7,82
Yeraltı	GEF İlyaslı Kuyu 2 (Jandarma) yeraltı **	55-036	Bafra	35.813632000000 41.467951000000	0,06
Yeraltı	Sahil Köyü kuyu Çarşamba yeraltı **	55-037	Çarşamba	36.727949000000 41.346065000000	0,01
Yüzey	Tesakan yüzey	55-038	Havza		3,10
Yüzey	Taşkelik çayı (Yenice)	55-039	Alaçam		0,75
Yüzey	Uluçay	55-040	Alaçam		4,16
Yüzey	Yakekent çayı	55-041	Yakakent		3,17
Yüzey	Mert ırmağı	55-042	Canik		3,40
Yüzey	Abdal çayı (ırmak sırtı)	55-043	Çarşamba		3,91
Yeraltı	Göçmenler mahallesi yeraltı kuyu**	55-044	Havza	35.645833000000 40.933771000000	29,64
Yeraltı	Bafra içme suyu yeraltı**	55-045	Bafra		0,01
Yeraltı	Çakallı kuyu **	55-046	Kavak	36.122496123412 41.138660664316	49,33
Yeraltı	Kavak kuyu **	55-047	Kavak	36.011703000000 41.068295000000	7,70
Yeraltı	Köprübaşı	55-048	Vezirköprü		1,47
Yeraltı	Vezirköprü çayı	55-049	Vezirköprü		22,95
Yüzey	Yürükçal	55-050	Vezirköprü		7,96
Yeraltı	Çalköy kuyu **	55-051	Vezirköprü	35.498682000000 41.150482000000	36,26
Yeraltı	İbiköy kuyu **	55-052	Ladik	35.890400000000 40.963415000000	3,86
Yüzey	Aksu göleti	55-053	Atakum		3,49
Yüzey	Karakavuk göleti	55-054	Atakum		0,21
Yüzey	Cilevit çayı	55-055	Yakakent		1,50
Yüzey	Karaboğaz Gölü	55-56	Bafra		0,21

Yüzey	Liman gölü	55-057	Bafra		0,93
Yüzey	Balık gölü	55-058	19.May		5,97
Yüzey	Terme çayı	55-059	Terme		5,80
Yüzey	Akçay	55-060	Terme		6,61
Yüzey	Şahinkaya Kanyonu	55-061	Vezirköprü		11,00
Yüzey	Ladik Gölü -2-	55-062	Ladik		7,05
Yüzey	Emenli Kanalı	55-063	Bafra		1,12
Yüzey	Harız Kanalı	55-064	Bafra		15,02
Yüzey	Soğukçam Kanalı	55-065	Alaçam		8,67
Yüzey	Gökçeboğaz Kanalı	55-066	Alaçam		7,43
Yüzey	Ayvacık -2-	55-067	Ayvacık		2,68
Yüzey	Liman gölü Kanalı	55-068	Bafra		1,43

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İl genelinde endüstrinin yayıldığı alanlardan, endüstride kullanılan su kaynağından ve alıcı ortama deşarj noktası koordinatlarından, atıksu deşarjları, sektörü ve deşarj edilen atıksu miktarı m³/yıl gibi verilere değinilmelidir.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

SASKİ Genel Müdürlüğü görev ve sorumlulukları kapsamında; İlçe ve merkezde yeni atıksu arıtma tesisleri inşa etmek, görev alanında merkezi atıksu arıtma tesislerinin ve deniz deşarj hatlarının işletilmesini, periyodik ve dinamik koruyucu bakım ve onarımlarını yapmak veya yaptırmak, bu maksatla ileriye yönelik orta ve uzun vadeli programlar hazırlamak, öncelik ve önemlerinin tespit edilmesi işlemlerini ve ilçelerdeki mevcut atıksu arıtma tesislerinin bakım ve onarım çalışmalarını yapmakla yükümlüdür.

(SASKİ, 2022)

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

B.3.2.2. Diğer

B.4. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal deniz izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı üç yılda bir yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır. 2018-2022 izleme programı ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge B.12 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi
(www.sim.csb.gov.tr, 2023)

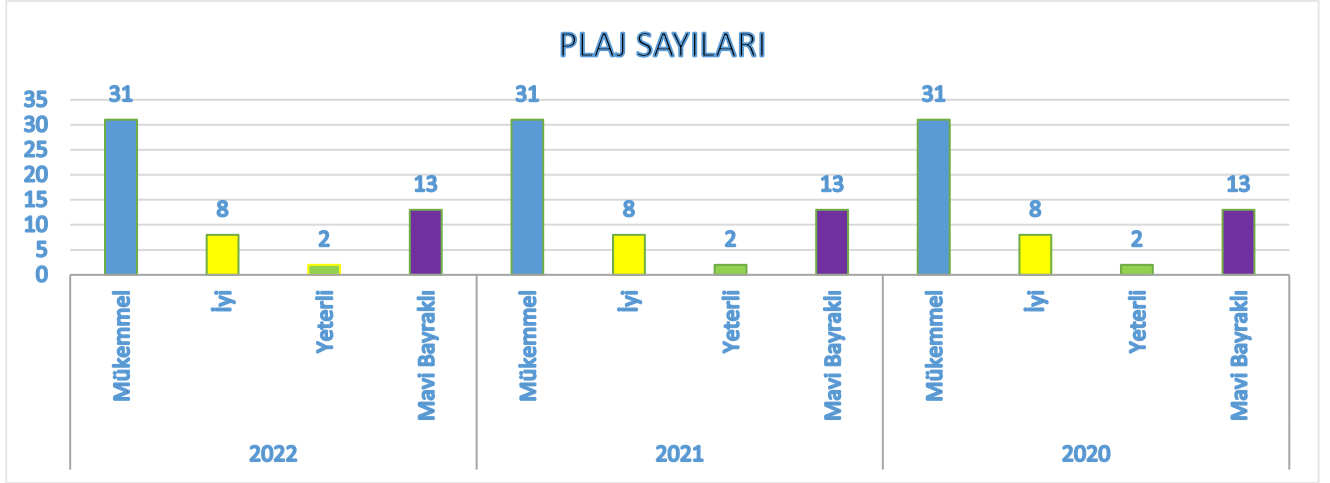
Su Yönetim Birimi Kodu	Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan	Ekolojik Kalite Durumu				
		2018	2019	2020	2021	2022
KRD_7	Karadeniz	Orta Kalite	Orta Kalite	Ölçüm Yok	Ölçüm Yok	Orta Kalite
KRD_8	Karadeniz	Zayıf Kalite	Kötü Kalite	Ölçüm Yok	Ölçüm Yok	Kötü Kalite
KRD_9	Karadeniz	Orta Kalite	Orta Kalite	Ölçüm Yok	Ölçüm Yok	Orta Kalite
KRD_10	Karadeniz	Orta Kalite	Zayıf Kalite	Ölçüm Yok	Ölçüm Yok	Zayıf Kalite

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

Çok İyi
İyi
Orta
Zayıf
Kötü

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

Plajlarla ilgili olarak Sağlık Bakanlığı, Halk Sağlığı ölçümleri verilmelidir. Su kalitesi ölçüm sonuçlarına göre İlde bulunan yüzmeye suyu alanlarının kalite durumu ve mevcut ise Mavi Bayrak almaya hak kazanan plaj ve marina sayılarından söz edilerek Grafik B.4 oluşturulmalıdır.



Grafik B.22– Yıllar itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı
(<https://yuzme.saglik.gov.tr/>, mavibayrak.org.tr, 2023)

Mavi bayrak ile ilgili bilgilere (http://www.turcev.org.tr/V2/icerikDetay.aspx?icerik_id=10) ve (<http://mavibayrak.org.tr/>) internet adreslerinden de ulaşılabilir.

Yüzme alanları ile ilgili bilgilere <http://plaj.csb.gov.tr/> adresinden ulaşılabilir.

*Marina bulunmamaktadır.

İL	İLÇE	PLAJ
Samsun	Atakum	Palmiye Plajı
Samsun	Atakum	Golf
Samsun	Atakum	Omtel
Samsun	Atakum	Körfez
Samsun	Atakum	İnci
Samsun	Atakum	İncesu
Samsun	Atakum	Denizevleri
Samsun	Atakum	Dantel
Samsun	Atakum	Nazar
Samsun	Atakum	Denizkızı
Samsun	Atakum	Gençlik
Samsun	Terme	Miliç Çevre Eğitim Plajı
Samsun	Terme	Terme Karavan Kampı Plajı

(mavibayrak.org.tr, 2023)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

İlde mevcut ise acil müdahale planı hazırlaması gereken kıyı tesisi sayısı ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı belirtilir.

Çizelge B.13 – 2022 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı
(ÇŞİDİM, 2023)

Şehir	Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken Kıyı Tesis Adedi	Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi
Samsun	3	3

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

İlimizde gemilerden kaynaklanan atıklar ile atık alma gemilerinin taşıdığı atıkların alınması ve geçici depolanması amacıyla kurulmuş olan 3 adet Atık Kabul Tesisi ve 1 adet Atık Alma Gemisi bulunmaktadır. Samsunport Samsun Uluslararası Liman İşl. A.Ş., Toros Tarım San. Tic. A.Ş. ve Yeşilyurt Demir Çelik End. Ve Liman İşl. Ltd. Şti. Tarafından işletilen Atık Kabul tesislerinde ve Samsunport Samsun Uluslararası Liman İşl. A.Ş tarafından işletilen atık alma gemisi (KAPTAN İLYAS) ile; MARPOL 73/78 Ek-1 (Sintine suyu, Sıç, Atık Yağ ve Slop), Ek-IV (pis su) ve Ek-V (Çöp) kapsamındaki atıkların alım hizmeti verilmektedir.

(Samsun Çev.Şeh.İkl.Değ.İl Md)

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

İlimiz balıkçılığında, deniz ve iç sularda yapılan avcılık yanında, yine deniz ve iç sularda yapılan yetiştiricilik de önemli yer tutmaktadır.

İç sularımızdaki üretimimiz, Bafra ilçesi sınırları içerisinde bulunan Derbent Baraj gölündeki 14 adet tesis, Havza İlçesi sınırları içerisinde bulunan Dereköy Baraj Gölünde 1 adet tesis, Vezirköprü İlçesi sınırları içerisinde bulunan Susuz Baraj Gölünde 1 adet tesis, Ladik İlçesinde yıllık 15.000.000 adet üretim yapılan 1 adet Alabalık Kuluçkahane Tesisi ile birlikte gerçekleşmektedir. Bafra, Havza ve Vezirköprü ilçemizde kurulu tesislerde alabalık yetiştiriciliği yapılmakta olup, toplam kurulu kapasite 6.704 ton/yıl'dır.

Denizdeki üretimimiz tamamı Yakakent ilçemizde faaliyet gösteren 12 işletme tarafından yapılmaktadır. Toplam kurulu kapasitesi 14.194 ton/yıl olan işletmelerde Levrek ve Türk Somonu yetiştiriciliği yapılmaktadır.

Proje İsmi	Proje Sahibi	Konum	Kapasite (Ton/Yıl)		
			Alabalık (Türk Somonu)	Levrek	Toplam
Kızılırmak-2 Levrek ve Alabalık Üretim Projesi	Kızılırmak Su Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	354,4	531,6	886
Kızılırmak Alabalık ve Levrek Üretim Projesi-3	Kızılırmak Su Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	72	814	886
Kızılırmak Alabalık-Levrek Üretim Projesi-4	Kızılırmak Su Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	595	291	886
Kızılırmak Alabalık -Levrek Üretim Projesi-5	Kızılırmak Su Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	574	312	886

Kıyak Kardeşler Alabalık-Levrek Balıkçılık Projesi	Kıyak Kardeşler Su Ürün.Hay.İnş.Turz.Plst.Meş. San. Tic.Ltd.Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	700	250	950
Denizde Ağ Kafeslerde Alabalık-Levrek Yetiştiriciliği Projesi (Samsun Balıkçılık-4)	Samsun Balıkçılık Su Ürün. Hay. İnş. Turz. Plst. Meş. San. ve Tic. Ltd. Şti	Çamgölü Mevkii Yakakent	700	250	950
Karadeniz Yüzer Ağ Kafeslerde Alabalık - Levrek Yetiştiricilik Projesi (Samsun Balıkçılık-5)	Black Sea Su Ürn.San.Tic.Ltd.Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	350	600	950
Samsun Balıçılık-3 Alabalık- Levrek Yetiştiricilik Projesi	Samsun Balıkçılık Su Ürün. Hay. İnş. Turz. Plst. Meş. San. ve Tic. Ltd. Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	500	450	950
Samsun Balıçılık-2 Kafeslerde Alabalık-Levrek Yetiştiricilik Projesi	Noordzee Su Ürün. İhr. San. Ve Tic. Aş.	Çamgölü Mevkii Yakakent	500	450	950
Samsun Balıçılık-1 Alabalık- Levrek Yetiştiricilik Projesi	Noordzee Su Ürün. İhr. San. Ve Tic. Aş.	Çamgölü Mevkii Yakakent	200	750	950
Kıyak Kardeşler-2 Alabalık-Levrek Yetiştiricilik Projesi	Noordzee Su Ürn.İhr.San.ve Tic.Aş.	Çamgölü Mevkii Yakakent	300	650	950
Derbent Ağ Kafeslerde Su Ürn. Yet. Projesi	Derbent Su Ürünleri İmalat Üretim San. ve Tic. Ltd. Şti.	Çamgölü Mevkii Yakakent	4000	0	4000

(Samsun İl Tarım ve Orman Müdürlüğü,2022)

B.4.6. Deniz Çöpleri

Deniz çöpleri konusunda ildeki mevcut kirlilik durumuna, baskılara, mevcut ve planlanan çalışmalara değinilmelidir.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtma tesisi mevcudiyeti

Samsun Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (SASKİ), 2560 sayılı Kanun gereği Samsun Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisindeki yaşayan nüfusa, nitelikli İçme Suyu ve Kullanma Suyu Standartları çerçevesinde su üretimini sağlamak, su üretiminde kullanılan İçme Suyu Arıtma Tesisinin işletilmesi, günümüz kentsel gelişimine ve teknolojisine paralel olarak tesis kapasitesinin artırılması veya geleceğe yönelik sistem ve tesislerin kurulmasını ve işletilmesini sağlamakla yükümlüdür.

Genel Müdürlük bünyesinde farklı proseslere sahip toplam kapasitesi 347.740 m³/gün olan 23 adet içme suyu arıtma tesisinden 2022 yılında 1.075.598 kişiye, 107.332.088 m³ arıtılmış içme suyu verilmiştir.

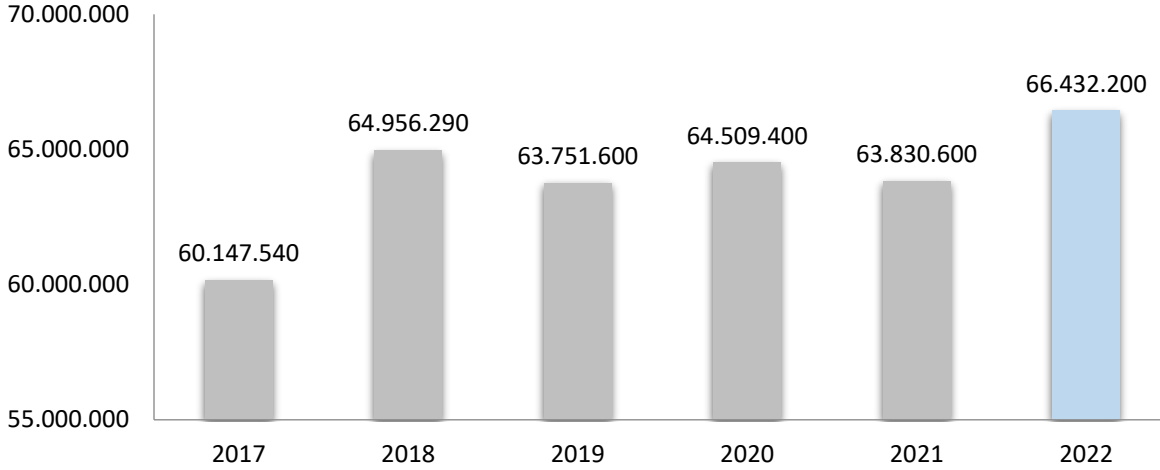
Söz konusu arıtma tesislerinin en büyüğü olan, sağlıklı içme kullanma suyu temini amacıyla 1996 yılında DSİ'den devralınarak işletmeye alınan ve 4 merkez ilçeye (Atakum, Canik, İlkadım, Tekkeköy) su temin eden 200.000 m³/gün kapasiteli Selahattin Ereren İçme Suyu Arıtma Tesis, Samsun'a 25 km mesafede Tekkeköy ilçesi Aşağıçinik mevkiinde yaklaşık 300 dönüm arazi üzerinde bulunmaktadır. Arıtma Tesislerine 13.346 m mesafede bulunan Çakmak Barajından gelen hamsu cazibeli olarak içme suyu arıtma tesisine gelmekte; havalandırma, dinlendirme, filtreleme ve klorlama işlemlerinden sonra arıtılan su Samsun'da bulunan ana depolara cazibeyle gönderilmektedir.

Bunun yanı sıra 2005 yılından beri İçmesuyu Daire Başkanlığı bünyesinde hizmet vermekte olan Büyüklü İçme Suyu Arıtma tesisi, Samsun'a 35 km. mesafede olup sadece Büyüklü Beldesine hizmet vermektedir. İçme Suyu Dairesi Başkanlığınca tarafından yapılan çalışmalar kapsamında Selahattin Ereren İçme Suyu Arıtma Tesisinden Büyüklü Mahallesi su verilmesi amacıyla 2.718 m Q150 DUK Terfi Hattı, 2.800 m Q200 PVC İLETİM hattı yapım işi, Enerji Getirilmesi İş; Pano ve Otomasyon İşleri 1 Adet Terfi Merkezi yapım işi, 2 Adet Yatay Milli Pompa temin edilmiştir.

2015-2022 Yılları arasında Samsun Merkez İlçelere Verilen Temizsu Miktarları

YILI	SELAHATTİN EREREN İÇME SUYU ARITMA TESİSİ		BÜYÜKLÜ İÇME SUYU ARITMA TESİSİ
	Hamsu Giriş Debisi	Temizsu Çıkış Debisi	Temizsu Çıkış Debisi
	m ³ /yıl	m ³ /yıl	m ³ /yıl
2015	62.279.000	55.789.000	344.200
2016	64.776.600	58.176.400	250.810
2017	65.798.100	60.019.800	127.740
2018	71.230.500	64.910.000	46.290
2019	71.805.370	63.751.600	-
2020	74.266.400	64.509.400	-
2021	73.167.000	63.830.600	-
2022	74.765.200	66.432.200	-
GENEL TOPLAM	558.088.170	497.419.000	769.040

SELAHATTİN EREREN İÇME SUYU ARITMA TESİSİNDE YILLAR İTİBARIYLA ARITILAN SU MİKTARLARI



Bunların yanı sıra 6360 sayılı Kanun kapsamında hizmet alanımızın il mülki sınırlara genişlemesi sonucunda Genel Müdürlüğümüze devrolan ve hamsu kaynağı yüzeysel su olan içme suyu arıtma tesislere ait bilgiler çizelgede verilmektedir.

Çizelge B.14-Samsun İlinin Yerüstü Su Kaynaklarından Temin Edilen Su Miktarları ve İçmesuyu Arıtma Tesisi Mevcudiyeti

NO	İLÇE ADI	TESİS ADI	KAPASİTESİ	HAM SU KAYNAĞI
1	Asarcık	Yayla- Kılavuzlu Paket Arıtma Tesisi	346 m ³ /gün	Karadere
2	Bafra	Hacıoğlu İçme Suyu Arıtma Tesisi	3.456 m ³ /gün	Sazaklı Deresi
3		Kaynatma Paket Arıtma Tesisi	518 m ³ /gün	Kaynatma Deresi
4		Batı Sahası Paket Arıtma Tesisi	3.974 m ³ /gün	Taşkelik Çayı
5	Çarşamba	Durusu Paket Arıtma Tesisi	3.456 m ³ /gün	Göksu Deresi
6		Sefalı Paket Arıtma Tesisi	12.960 m ³ /gün	Çakmak Barajı
7	Havza	Havza İçme Suyu Arıtma Tesisi	6.048 m ³ /gün	Bakırçay Deresi
8		Havza Şehit Jandarma Uzman Çavuş Kemal Sayar İçme Suyu Arıtma Tesisi	8.640 m ³ /gün	Dereköy Barajı
9	Kavak	Kavak İçme Suyu Arıtma Tesisi	8.640 m ³ /gün	Güven Göleti
10	Ondokuzmayıs	Nebiyân İçme suyu Arıtma Tesisi	13.824 m ³ /gün	
11	Salıpazarı	Çiftlik Paket Arıtma Tesisi	2.160 m ³ /gün	Soyukaktepe Deresi
12	Terme	Bazlamaç İçme Suyu Arıtma Tesisi	2.333 m ³ /gün	Ziliftar Deresi
13		Evcî İçme Suyu Arıtma Tesisi	1.987 m ³ /gün	Yüksekyayla Deresi
14		Kocaman İçme Suyu Arıtma Tesisi	950 m ³ /gün	Acere Deresi
15		Sakarlı İçme Suyu Arıtma Tesisi	2.160 m ³ /gün	İkizce Deresi
16		Emiryusuf Paket Arıtma Tesisi	6.480 m ³ /gün	Çağlayan Deresi
17	Vezirköprü	Başalan Grubu İçme Suyu Arıtma Tesisi	5.184 m ³ /gün	Duruçay Göleti
18		Vezirköprü Merkez İçme suyu Arıtma Tesisi	9.072 m ³ /gün	Bayramkaya Barajı

B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtma tesisi mevcudiyeti

Yer altı su kaynağından su temin eden 5 adet içme suyu arıtma tesisi yer almakta olup tesislere ait bilgiler çizelgede verilmektedir.

Çizelge B.15-Samsun İlinde Yeraltı Suyundan Temin Edilen İçmesuları ve Arıtma Tesisi Mevcudiyeti

NO	İLÇE ADI	TESİS ADI	KAPASİTESİ	HAM SU KAYNAĞI
1	Bafra	Dedeli İçme Suyu Arıtma Tesisi	40.000 m ³ /gün	17 Adet Sondaj
2	19 Mayıs	Merkez Paket Arıtma Tesisi	4.752 m ³ /gün	11 Sondaj 1 Keson kuyu
3	Terme	Tepealtı İçme Suyu Arıtma Tesisi	3.456 m ³ /gün	Sondaj
4	Alaçam	Alaçam Etyemez İçme Suyu Arıtma Tesisi	1.123 m ³ /gün	Sondaj
5	Çarşamba	Demirarslan İçme Suyu Arıtma Tesisi	6.221 m ³ /gün	Sondaj

(SASKİ, 2022)

B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

İçme ve Kullanma Suyu Planlamaları: Kurumumuzun içme suyu projeleri ile ilgili görev ve sorumlulukları; DSİ Genel Müdürlüğü'nün kuruluş, teşkilat, görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin usul ve esaslarını düzenleyen 15.07.2018 tarihli 4 No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 121. maddesinin d bendinde "Şehir ve kasabaların içme su ve kanalizasyon projelerini tetkik, tasdik ve murakabe etmek" ve e bendinde "Köy içme suları için teknik organizasyon ve murakabeyi sağlamak ve bu iş için Bakanlık emrinde çalışacak lüzumlu bilgiye sahip elemanları yetiştirmek" olarak ifade edilmiş ve 18.04.2007 tarihli ve 5625 sayılı Kanun ile 1053 sayılı Belediye Teşkilatı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanununun 10. maddesinde yapılan değişiklik ile nüfus kriteri kaldırılarak Kamu Yatırım Programında yer almak şartıyla Belediye teşkilatı olan tüm yerleşim yerlerinin içme-kullanma ve endüstri suyu ve gerekmesi halinde atık su tesislerinin yapımında DSİ yetkili kılınmıştır.

Ancak projeleri yatırım programına almakla yetkili kurum olan T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığının (Kalkınma Bakanlığı) 10.05.2011 tarihli ve 2011/11 sayılı Yüksek Planlama Kurulu (YPK) Kararı ile belediyelerin su ve kanalizasyon altyapı projelerinin finansmanına yönelik SUKAP adıyla bir program başlatıldığını belirterek bu kapsamda; nüfusu 50.000 kişiden az olan yerleşimlerin içme suyu tesislerinin İller Bankası tarafından yapılacağını, nüfusu 25.000 kişiden az olan belediyelerin içme suyu temin proje bedelinin %50'lik kısmının hibe sağlanarak finanse edileceğini, geriye kalan %50'lik kısmının ise İller Bankası tarafından kredilendirileceğini, nüfusu 50.000 kişiden fazla olan yerleşimlerin projeleri ile havza bazında ele alınmış grup projelerinin DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmesinin uygun olacağı bildirilmiştir.

Bu nedenle Kurumumuzca nüfusu 50.000'den büyük olan yerleşim yerlerinin içme suyu ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik belediyelerin başvurusu olması durumunda; belediyeler ile protokol imzalanarak isale hattı ve arıtma tesisi projeleri hazırlanmakta olup Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Bakanlığınca Fizibilite Raporu'nun onaylanması ve Yatırım Programına alınması sonrasında ise yapım işine başlanılmakta olup tesisler tamamlandığında belediyelere devredilerek işletmeye alınmaktadır. (DSİ 7.Bölge Müdürlüğü, 2022)

Çizelge B.16-Samsun İli İçme Suyu Potansiyeli

Sıra No	Planlaması Aşamasındaki Projeler	Fayda (hm ³ /yıl)
1	Samsun-Ladik Tersakan Barajı İçme-Kullanma ve Sulama Suyu Temini Projesi (Amasya-Merkez, Amasya-Suluova İlçesi ve Amasya-Merzifon İlçesi ile Samsun-Havza İlçesi)	18,84
2	Samsun-Bafra İlyashlı Barajı Sulama Suyu Temini Projesi (Alaçam ve Bafra ilçelerine bağlı 15 adet mahalle)	0,764

Sıra No	Proje Aşamasındaki İşler	Fayda (hm ³ /yıl)
1	Samsun Terme İçmesuyu Projesi	25,74
2	Samsun Alaçam Taşkelik Barajı	2,40
3	Samsun Vezirköprü Kapaklıleşme Barajı	1,82

Sıra No	İnşaat Aşamasındaki Projeler	Fayda (hm ³ /yıl)
1	Samsun 19 Mayıs İçmesuyu Projesi	22,27

Sıra No	İşletmedeki Aşamasındaki Projeler	Fayda (hm ³ /yıl)
1	Vezirköprü Duruçay Projesi	1,89
2	Havza Hacidede Projesi	0,57
3	Kavak Güven Projesi	0,63
4	Samsun (Çakmak Barajı) İçmesuyu Projesi	118,00
5	19 Mayıs Üniversitesi 1 Göleti	1,89
6	19 Mayıs Üniversitesi 2 Göleti	3,15

Samsun İli için geliştirilen içme ve kullanma suyu amaçlı projeler:

Samsun (Çakmak Barajı) İçmesuyu Projesi: Proje ile Çakmak Barajından alınan ham su 1. kademe 200.000 m³/gün kapasiteli arıtma tesisinde arıtılarak Samsun kent merkezi için 118,00 hm³/yıl içme suyu sağlanmaktadır. Proje kapsamında içme suyu temin edilen yerleşim yerleri; Samsun İl Merkezi (Canık, Atakum, İlkadım), Tekkeköy İlçe Merkezi ile Çarşamba ilçesine bağlı Dikbıyık, Çınarlık ve Irmaksırtı mahalleleridir. Proje kapsamında baraj, arıtma tesisi, 48,2 km isale hattı ve 3 adet su deposu (1 adet 10.000 m³ ve 2 adet 15.000 m³) bulunmaktadır. Arıtma Tesisi ile İsale Hattı 1996 yılında ve projenin devamı niteliğinde olan Samsun İçmesuyu Projesi İkmal ile 3 adet (Hasköy 10.000 m³, Kökçüoğlu 15.000 m³ ve Üniversite 15.000 m³) su deposu, 10,3 km iletim hattı ve 5,1 km hidrant hattı inşaatı 2006 yılında tamamlanarak hizmete alınmıştır. Nüfusun artması nedeniyle artan içme suyu ihtiyacının karşılanması ve 1. Kademe Tesisin rehabilitasyonu amacıyla DSİ tarafından 300.000 m³/gün kapasiteli 2. Kademe Arıtma Tesisi projeleri 2021 yılında tamamlanmış olup inşaat çalışmaları SASKİ Genel Müdürlüğünce yürütülmektedir.

Samsun 19 Mayıs İçmesuyu Projesi: Proje ile Bafra ve 19 Mayıs ilçeleri, Dereköy, Yörükler, Çetinkaya ve Doğanca beldeleri ve civar yerleşimlerin (Bafra ilçesi 59 mahalle ve 19 Mayıs ilçesi 8 mahalle) 2050 yılı projeksiyon nüfusu (243.341 kişi) için 22,27 hm³/yıl içme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyaçları 19 Mayıs Barajından karşılanacaktır. Proje kapsamında 2 adet proje yürütülmektedir. Samsun 19 Mayıs

Barajı İsale Hattı işi kapsamında 48,7 km isale ve 3 km taşkın tahliye hattı, 2 adet terfi merkezi, 5 adet yeni depo (2 adet 3.000 m³ ve birer adet 1.000 m³, 2.500 m³ ve 10.000 m³) bulunmaktadır. Samsun 19 Mayıs İçmesuyu Arıtma Tesisleri işinde 100.000 m³/gün kapasiteli konvansiyonel tipli arıtma tesisi yapılacaktır. Ham su kaynağı olan 19 Mayıs Barajı 2018 yılında tamamlanarak su tutulmaya başlanılmıştır. İçmesuyu Tesislerinin inşaatında fiziksel gerçekleştirme İsale Hattında %68 ve Arıtma Tesisinde %99 seviyelerindedir. İsale Hattı işi 2022 tarihli Devri-Teslim Protokolü doğrultusunda SASKİ Genel Müdürlüğüne yürütülmekte olup İçmesuyu Tesisleri, 2023 yılında tamamlanarak işletmeye alınacaktır.

Samsun Terme İçmesuyu Projesi (Salıpazarı Barajı): Terme deresinin kollarından olan Değirmen deresi üzerinde yapılması planlanan Salıpazarı Barajından Proje ile 2053 yılı nüfusunun 329.875 kişi olması öngörülen Samsun iline bağlı Çarşamba, Terme, Salıpazarı İlçeleri ile civar yerleşimlerin (Çarşamba'ya bağlı 94 adet, Terme'ye bağlı 48 adet ve Salıpazarı ilçesine bağlı 10 adet mahalle olmak üzere toplam 152 adet mahalle) içme suyu ihtiyaçları (25,74 hm³/yıl) Salıpazarı Barajından karşılanacaktır. Ham su kaynağı olan Salıpazarı Barajının inşaat çalışmaları devam etmektedir. İsale Hattı projeleri DSİ tarafından hazırlanmış olup Arıtma Tesisleri projeleri ile İçmesuyu Tesislerinin inşaat çalışmaları SASKİ Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir.

Samsun-Ladik Tersakan Barajı İçme-Kullanma ve Sulama Suyu Temini Projesi: Planlama Raporu hazırlama çalışmaları devam eden Ladik Tersakan Barajından Amasya Merkez, Suluova, Merzifon ve Samsun Havza ilçesine 18,84 hm³/yıl içme suyu sağlanması planlanmaktadır. Planlama çalışmaları devam edilmektedir.

Samsun-Bafra İlyaslı Barajı ve Sulaması Projesi: Planlama Raporu hazırlama çalışmaları devam eden İlyaslı Barajından Alaçam ve Bafra ilçelerine bağlı 15 adet mahalleye 0,764 hm³/yıl içme suyu sağlanması planlanmaktadır. Planlama çalışmaları devam edilmektedir.

Samsun Alaçam Taşkelik Barajı Projesi: Proje ile Samsun Alaçam, Yakakent ve civar yerleşimlerin (16 adet mahalle) 2050 yılı projeksiyon nüfusu (31.688) için 2,40 hm³/yıl arıtılmış içme-kullanma suyu temin edilmiş olacaktır.

Samsun Vezirköprü Kapaklıesme Barajı Projesi: Proje ile Samsun Vezirköprü İlçesi ve civar yerleşimlerin (14 adet mahalle) 2050 yılı projeksiyon nüfusu (48.510) için 1,82 hm³/yıl arıtılmış içme-kullanma suyu temin edilmiş olacaktır.

Samsun Vezirköprü Duruçay Projesi: Vezirköprü ilçesine bağlı 14 mahalle için 1,89 hm³/yıl içme-kullanma suyu temin edilmektedir.

Samsun Havza Hacidede Barajı: Havza İlçe Merkezine 0,57 hm³/yıl içme-kullanma suyu temin edilmektedir.

Samsun Kavak Güven Barajı Projesi: Kavak İlçe Merkezine 0,63 hm³/yıl içme-kullanma suyu temin edilmektedir.

Samsun 19 Mayıs 1 ve 2 Göletleri: Samsun 19 Mayıs Üniversitesine toplam 5,04 hm³/yıl içme-kullanma suyu temin edilmektedir.
(DSİ 7. Bölge Müdürlüğü, 2023)

B.5.2. Sulama

GÖLETİN ADI	GÖVDE DOLGU TİPİ	AKTİF GÖL HACMİ (hm ³)	NET SULAMA ALANI (ha)	ŞEBEKEYE ALINAN SU MİKTARLARI (hm ³)	KATILAN SU MİKTARI (hm ³)	KULLANIM AMACI
GÜVEN	Toprak Dolgu	2.002	150	0.000	*	Salma Sulama
KOZANSIKI	Kaya Dolgu	0.296	150	0.028	*	Salma Sulama
GÜLDERE	Yarı Geçirimli Dolgu	0.679	100	0.155	*	Borulu Sulama
KARABÜK	Toprak Dolgu	1.941	378	0.246	*	Salma Sulama
HACIDEDE	Kaya Dolgu	3.971	500	0.410	*	Salma Sulama
TAFLAN	Kaya Dolgu	2.090	202	0.640	*	Borulu Sulama
DEREKÖY	Yarı Geçirimli Dolgu	10.239	1040	0.205	*	Salma Sulama
ADATEPE 1	Homojen Toprak Dolgu	0.557	147	0.274	*	Borulu Sulama
ADATEPE 2	Homojen Toprak Dolgu	0.947	0	0.000	-	Salma Sulama
BAHÇEKONAK	Homojen Toprak Dolgu	0.794	192	0.000	*	Salma Sulama
KARGAKÖY	Homojen Toprak Dolgu	0.218	342	0.225	*	Borulu Sulama
LADİK	Kaya Dolgu	2.17	566	1.750	*	Borulu Sulama
VEZİRKÖPRÜ	Kaya Dolgu	47.8	12044	24.409	*	Borulu Sulama
DURUÇAY	Kil Çekirdekli Yarı geçirimli Dolgu	5.163	1800	1.850	*	Borulu Sulama
FINDICAK	Kil Çekirdekli Homojen Dolgu	3.192	797	0.600	*	Borulu Sulama
DERİNÖZ BARAJ	Kaya Dolgu	18.9	4179	8.200	*	Borulu Sulama
DERBENT BARAJI VE HES	Kil Çekirdekli kaya dolgu	45.8	21528	313.546	*	Salma Sulama

(DSİ 7.Bölge Müdürlüğü, 2023)

B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

B.5.2.2. Damla, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

B.5.3. Endüstriyel Su Temini

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

S.No	Tesis Adı	Aşaması	İli	İlçesi	kanal Boyu	tünel	boru	Proje Debisi (m ³ /s)
1	Kumköy HES	İşletme	Samsun	Çarşamba				210
2	Çarşamba HES	İşletme	Samsun	Çarşamba	1,100			210
3	Generji HES	İşletme	Samsun	Salpazarı		1,565		3.5
4	Kuyma HES	İşletme	Samsun	Vezirköprü		200	7865	4
5	Duru HES	İşletme	Samsun	Bafra	900			248

(DSİ 7.Bölge Müdürlüğü Samsun İli Enerji Projeleri, 2023)

B.5.5. Rekreatyonel Su Kullanımı

B.6. Çevresel Altyapı

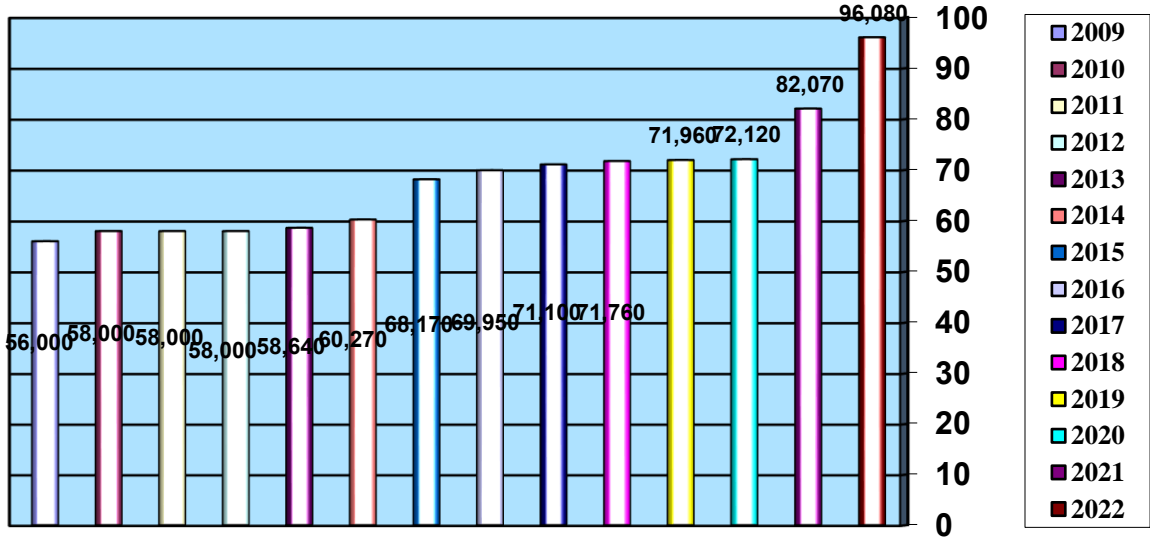
B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri

Samsun İli 17 ilçeden oluşmaktadır. Samsun İlinde 17 adet ilçenin ve 4 adet Mahallenin (Evciler, Sakarlı Hamamayağı ve Hüseyinmescit) projeye dayanan kanalizasyon şebekesi tamamlanmıştır. 25.12.2021 tarihinde geçici kabulü yapılarak işletmeye alınan Ladik Atıksu Arıtma tesisinin 07.04.2022 tarihinde kesin kabulü yapılmıştır. Bunun yanında Salıpazarı ve Kavak Atıksu arıtma tesislerine ait geçici kabul işlemleri de 2021 yılı içerisinde tamamlanarak işletmeye alınmış olup; 08.06.2022 tarihinde Kavak, 11.08.2022 tarihinde de Salıpazarı Atıksu Arıtma tesisinin kesin kabulü yapılmıştır.

Kanalizasyon sisteminden 2007 yılında 688.520 kişi hizmet almakta iken, mahalle statüsüne geçen köylere kurulan fosseptiklerden vidanjör ile toplanan atıksular da dahil edildiğinde 2022 yılında 1.314.865 kişi kanalizasyon hizmeti almıştır. Kanalizasyon hizmeti alan nüfusun toplam nüfusa oranı 2022 sonu itibarı ile % 96,08 dir. Halihazırda; Bafra, Çarşamba Canik ve Tekkeköy ilçelerinde kanalizasyon idaresince, kanalizasyon altyapısı yenileme çalışmaları başlatılmış olup devam etmektedir.

Atıksu arıtma tesislerinden 2007 yılında 127.153 kişi hizmet almakta iken 2014 yılında Canik, Tekkeköy, İlkadım, Atakum, Belediyelerine ait atıksu arıtma tesisi inşaatı Samsun Büyükşehir Belediyesince tamamlanmış olup işletmeye alınmıştır. 2020 Yılında Ondokuzmayıs atıksu arıtma tesisinin inşaatı tamamlanarak işletmeye alınmıştır. Salıpazarı Kavak ve Ladik Atıksu Arıtma tesislerinin işletmeye alınması ile 2022 yılı sonu itibarı ile 924.649 kişi atıksu arıtma tesislerinden hizmet almaktadır. Atıksu arıtma hizmeti alan nüfusun toplam nüfusa oranı 2022 sonu itibarı ile % 67,56 dır. (Samsun Büyükşehir Belediyesi nüfusu 2022 verilerine göre 1.368.488 kişidir.)

Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı belirlenerek Grafik B.23 oluşturulmuştur. Atıksu arıtma hizmeti verilen nüfus belirlenerek Grafik B.24 oluşturulmuştur.



Grafik B.23– Yıllar bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı (Kaynak: İller Bankası, 2023)

SASKİ Genel Müdürlüğü hizmet alanı içerisinde 27 adet Atıksu Arıtma Tesisi ve 5 adet Derin Deniz Deşarjı yer almaktadır.

2022 yılında kesin kabulleri yapılarak; işletilmesi SASKİ Genel Müdürlüğü sorumluluğuna geçen Arıtma Tesisleri şu şekildedir:

1. Kuşkayası Paket Atıksu Arıtma Tesisi
2. Kavak İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi
3. Ladik İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi
4. Salıpazarı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi

4 merkez ilçeden (İlkadım, Canik, Tekkeköy ,Atakum) kaynaklanan evsel nitelikli atıksular Çevre İzin Belgesine sahip aşağıdaki tesislerde arıtılmaktadır:

1. Samsun Doğu İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi + Derin Deniz Deşarjı
2. Batı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi + Derin Deniz Deşarjı

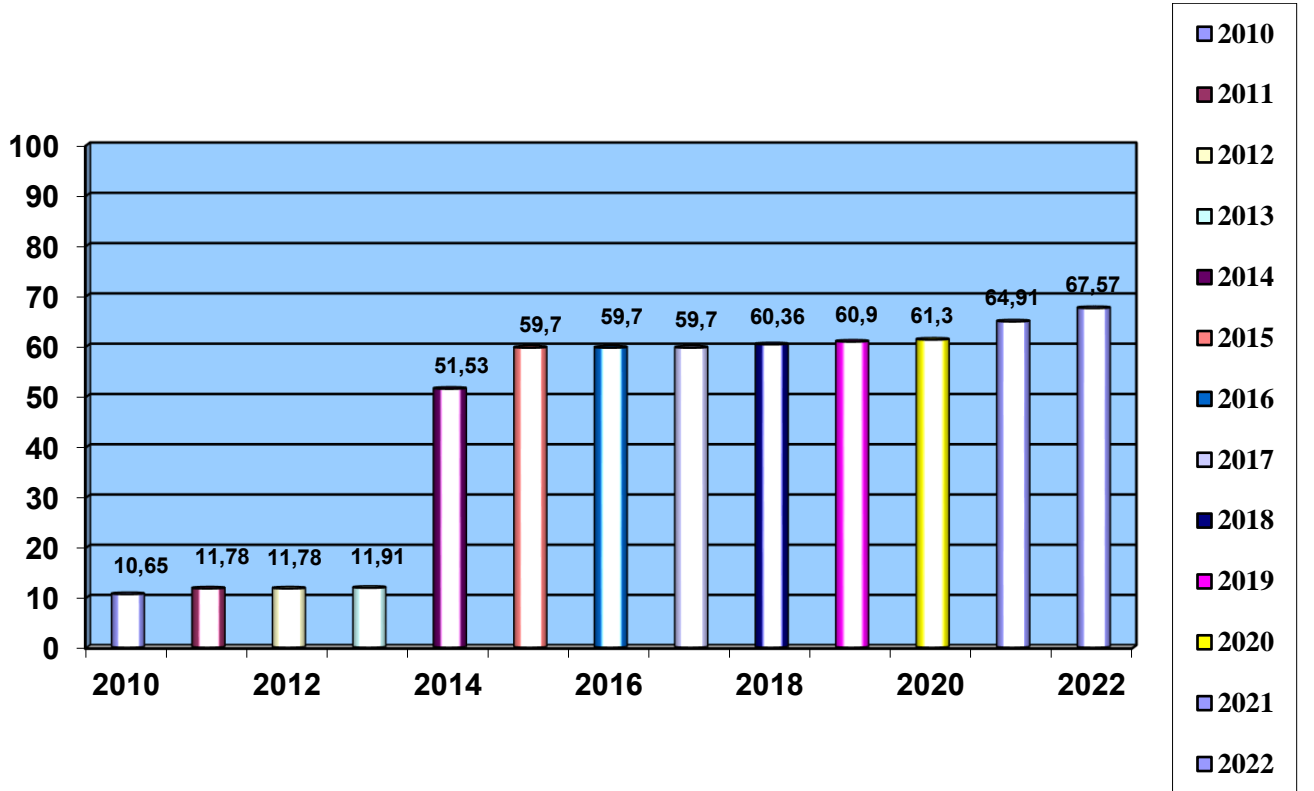
Bunun yanısıra diğer ilçelerde mevcut olan ve SASKİ Genel Müdürlüğüne işletilen Atıksu Arıtma Tesisleri şu şekildedir:

1. Alaçam AAT
2. Ayvacık AAT
3. Asarcık Paket AAT,
4. Bafra AAT
5. Havza AAT

6. Ladik Hamamayağı AAT
7. Terme Merkez AAT + Derin Deniz Deşarjı
8. Terme Evcı AAT
9. Terme Sakarlı Paket AAT
10. Ondokuzmayıs İleri Biyolojik AAT + Derin Deniz Deşarjı
11. Yakakent İleri Biyolojik AAT + Derin Deniz Deşarjı
12. Vezirköprü Merkez, Tepeören, Kızılcaören, Narlisaray, Yörükçal ve Göl AAT
13. Çarşamba Dikbıyık Paket Atıksu Arıtma Tesisi,
14. Ağcagüney Paket Atıksu Arıtma Tesisi
15. Çakmak Barajı Su Alma Yapısı Paket AAT
16. Esençay Paket AAT, Kuşkayası Paket AAT
17. Kavak İleri Biyolojik AAT
18. Salıpazarı İleri Biyolojik AAT
19. Ladik İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi

2022 yılında İl genelinde oluşan 75.860.810,00 m³ evsel nitelikli atıksu yörenin ve ülkenin özellikleri ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uygun şekilde arıtılarak alıcı ortama deşarj edilmiştir.

Atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı belirlenerek Grafik B.8 oluşturulmuştur.



Grafik B.24-Yıllar bazında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı (SASKİ, 2023)

İlimizde 2017 yılı itibari ile arıtma çamurları kurutularak bertaraf edilmeye başlanmıştır. Enerji üretimi sonrasında oluşan atık ısılar, bantlı kurutucuya yönlendirilerek kurutma işlemi gerçekleştirilip, arıtma çamurlarının bertarafı sağlanmaktadır.

Bu tesis ile enerji santralimizin verimliliği %65 e çıkmış ve Türkiye'de Katı atık sahalarında kurulu santraller arasında bir ilk olmuştur.

2022 yılında tesiste 14.486,23 ton arıtma çamuru kabulü yapılmıştır.

Çizelge B.17 – 2022 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (SASKİ, 2023)

SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SAMSUN SU VE KANALİZASYON İDARESİ (SASKİ) GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SAMSUN İLİNDE 2022 YILI KENTSEL ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN DURUMU																
YERLEŞİM YERİ ADI			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (m ³ /gün)	SAİS Durumu (Var/Yok)	Arıtılan/Deşarj Edilen Atıksu Miktarları(m ³ /gün)	Deşarj Noktası koordinatları	Deniz Deşarjı	Hizmet Verdiği Nüfus	Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/yıl)	
			AAT ADI	Var	İnşaa/plan aşamasında	Yok	Fiziksel	Biyolojik								İleri
İL MERKEZİ	MERKEZ	Atakum İlkadım Canik Tekkeköy	Doğu İleri Biyolojik AAT ve DDD	X				X	105,000	Var	154,482	X: 41°16'1.04" Y: 36°26'12.66"	VAR	95.28%	10,083.26	
	ATAKUM	Altınkum Çatalçam Taflan	Batu İleri Biyolojik AAT ve DDD	X				X	11,830	Var	7,200	X: 41°24'51.8" Y: 36°12'04.9"	VAR	88.24%	1,007.95	
SAMSUN İLİLCELERİ	ALAÇAM		Alaçam Biyolojik AAT	X				X	1,950	Yok	1,400	X: 41° 37' 43.36 Y: 35° 40' 1.420	YOK	83.35%	2.20	
	ASARCIK		Asarcık Paket AAT	X				X	600	Yok	465	X:41°01'39.90" Y:36° 13'57.90"	YOK	90.04%	0.37	
	AYVACIK		Ayvaciık Biyolojik AAT	X				X	500	Yok	485	X:41° 0' 37.98" Y:36°37' 40.92"	YOK	53.14%	0.32	
	BAFRA		Bafra Biyolojik AAT	X				X	35,000	Var	16,540	X:41° 35' 0.30" Y:35° 53' 35.13"	YOK	89.28%	3,098.89	
	ÇARŞAMBA	MERKEZ	Çarşamba Merkez AAT		X			X		Yok						
		Çakmak Barajı Koruma Havzası	Çakmak Barajı Koruma Havzası	X				X	255	Yok	215	X: 41° 6'59.18" Y: 36°36'45.87"	YOK	53.50%	0.37	
		DİKBIYIK	Dikbiyık Paket AAT	X				X	600	Yok	360	X: 41°13'0.33 Y: 36°36'33.63	YOK	74.50%	0.36	
	HAVZA		Havza Biyolojik AAT	X				X	3,555	Yok	3,311	X:40°56'51.64" Y: 35°39'21.52"	YOK	95.82%	131.80	
	KAVAK		Kavak İBAAT	X				X	6,000	Var	1,650	X: 41°03'55" Y: 36°02'06"E	YOK	85.54%	18.46	
	LADİK	MERKEZ	Ladik İBAAT	X				X	6,500	Var	3,220	X: 40°55'25" Y: 35°55'15"	YOK	74.52%	4.20	
		HAMAMAYAĞI	Hamamayağı Paket AAT	X				X	100	Yok	75	X: 40°58'37.98" Y: 35°47'13.48"	YOK	93.48%	0.29	
	SALIPAZARI		Salıpazarı İBAAT	X				X	6,000	Var	890	X: 41°05'33" Y: 36° 49'12"	YOK	75.84%	2.10	
	TERME	MERKEZ	Terme Merkez AAT	X				X	8,878	Var	8,065	X: 41°13'8.55" Y: 37° 1'17.86"	VAR	84.35%	-	
		EVCİ	Terme Evcı AAT	X				X	8,878	Yok	992	X:41°10'7.19" Y:37° 2'25.09"	YOK	70.00%	3.55	
		SAKARLI	Terme Sakarlı Paket AAT	X				X	600	Yok	485	X:48°8'24.34" Y:37°4'20.89"	YOK	59.98%	0.39	
	VEZİRKÖPRÜ		Vezirköprü Biyolojik AAT	X				X	6,187	Yok	1,840	X: 41° 9'38.72" Y: 35°28'52.13"	YOK	74.55%	3.75	
	YAKAKENT		Yakakent İleri Biyolojik AAT ve DDD	X				X	1,500	Yok	1,280	X: 41°38'3.40" Y: 35°33'33.13"	VAR	59.12%	4.35	
ONDOKUZMAYIS	Kuşkayası Paket AAT		X				X	60	Yok	49	X: 41°24'09.98" Y: 35°59'47.37"	YOK	89.24%	-		
	19 Mayıs Biyolojik AAT ve DDD		X				X	3,450	Yok	3,720	X:41°31'3.36" Y:36°7'3.34"	VAR	71.00%	123.62		

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği" kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir

B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Çizelge B.18 – 2022 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu
(ÇŞİDİM, 2023)

OSB/Serbest Bölge/Sanayi Sitesi Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	SAİS Kabini Durumu (var/yok)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı
SAMSUN MERKEZ ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Çevre İzni Bulunmaktadır	4.000 m ³ /gün projelendirildi fakat mevcut kapasitesi 2.000 m ³ /gün	yok	Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Arıtma	67 ton/yıl (2019 yılı için)	DSİ Deşarj Kanalı olan Hidrellez Kanalına deşarj edilmektedir.
SAMSUN - BAFRA KARMA VE MEDİKAL İHTİSAS	Bafra AAT ne bağlı		yok			Belediye kanalizasyon sistemine deşarj ediyor, ayrıca OSB ye ait AAT yoktur.
SAMSUN - KAVAK	Belediye Kanalına Bağlantı (Belediyenin AAT'si var)		yok			Belediye kanalizasyon sistemine deşarj ediyor, ayrıca OSB ye ait AAT yoktur
SAMSUN - GIDA İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	Doğu İleri AAT ne bağlı		yok			Belediye kanalizasyon sistemine deşarj ediyor, ayrıca OSB ye ait AAT yok, ancak yapılması planlanmaktadır

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği" kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 5.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

Çizelge B.19 – 2022 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı
(Atıksu Bilgi Sistemi, 2022 / Samsun İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, 2023)

Tesis Statüsü	Toplam Tesis Sayısı	AAT'si Olan Tesis Sayısı
Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi	294	116
Turizm Tesisi veya Site Yönetimi	156	Yok
Diğer	38	8

B.6.3. Düzenli Depolama Tesislerinde Oluşan Sızıntı Sularının Yönetim

İlimizin Merkez ve Çarşamba İlçelerinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Tesislerine İlimiz merkez ilçelerinden, Çarşamba İlçemizden ve İlimizde bulunan diğer aktarma istasyonlarından getirilen katı atıkların depolama işlemleri yapılmaktadır. Ayrıca katı atık sahalarında ve aktarma istasyonlarında oluşan sızıntı suları, sızıntı suyu toplama

havuzlarında toplanarak vidanjörler vasıtasıyla İlimizde bulunan SASKİ Genel Müdürlüğüne ait Doğu İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisine taşınma işlemi gerçekleştirilmektedir.

B.6.4. Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanılması veya Bertarafı

Arıtılmış atıksuların yeniden kullanım alanları, (kentsel yeniden kullanım, tarımsal yeniden kullanım, endüstriyel yeniden kullanım, çevresel/ekolojik yeniden kullanım (yüzey ve yeraltı suyu besleme, dinlenme maksatlı kullanılan bölgelerde (göller vb.) yeniden kullanım), başka bir tesise su kaynağı diğer yeniden kullanım (genel temizlik, yangın suyu, gri su(tuvaletlerde yeniden kullanım) maden ve hazır beton endüstrilerinde toz kontrolü/ saha sulama suyu) sayılabilir.

Çizelge B.20 – 2022 yılı itibariyle yeniden kullanılan veya bertaraf edilen arıtılmış atıksu durumu
(ÇŞİDİM, 2023)

Alıcı Ortama Deşarj (m3/yıl)	Kanalizasyona Deşarj (m3/yıl)	Kentsel Yeniden Kullanım (m3/yıl)	Tarımsal Yeniden Kullanım (m3/yıl)	Endüstriyel Yeniden Kullanım (m3/yıl)	Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m3/yıl)	Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m3/yıl)	Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanım Oranı %	
SAMSUN	76.313.694	1.363.159	468	0	922.950	182.050	0	1,43
Toplam:	76.313.694	1.363.159	468	0	922.950	182.050	0	Genel Toplam: 78.782 .321

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir.

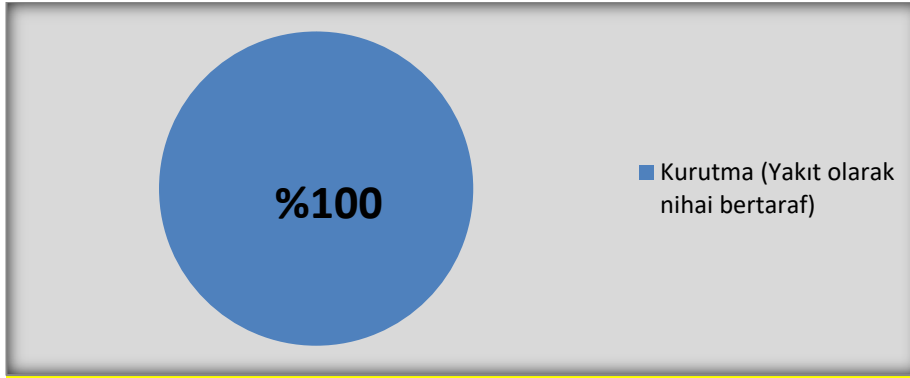
Çizelge B.21 - 2022 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler (Kirlenmiş Saha Bilgi Sistemi, 2022 yılı)

Şüpheli Saha Sayısı		Takip Gerektiren Saha Sayısı		Kirlenmiş Saha Sayısı	
542		3		0	
1. Sıra No	2. Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri(İlçe/Mevki)	3. Kirlenmenin Oluş Şekli	4. Sürecin Bulunduğu Aşama*	5. Temizleme Kararı Alınan Sahadaki Hedef Kirlenme Göstergesi Parametreleri	6.Uygulanan/Uygulanacak Olan Temizleme Yöntemi
0					

*Saha Örnekleme ve Analiz Planı, Birinci Aşama Değerlendirme, İkinci Aşama Değerlendirme, Temizleme, İzleme

B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Arıtma çamurlarının toprakta kullanımıyla ilgili herhangi bir çalışma bulunmamaktadır. İdare tarafından işletilen ve işletirilen Samsun Doğu İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi (SDİBAAT) ve Samsun İli sınırları içerisindeki diğer (Alaçam, Ayvacık, Bafra, Havza, Terme-Evci, Kavak, Ladik, Salıpazarı, Yakakent, Ondokuzmayıs, Vezirköprü, Asarcık vb.) Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinin arıtma işlemi sonucu olan biyolojik arıtma çamurlarının yürürlükteki çevre mevzuatına uygun olarak Kurutma, Yakma veya Kurutma-Yakma yöntemlerinden biriyle nihai olarak bertaraf edilmesi için Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığınca 29/09/2016 tarihinde ihaleye çıkılmış olup 03/11/2016 tarihinde Yüklenici Evsel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Çevre Mevzuatına Göre Bertaraf Edilmesi Hizmet İş i için sözleşme imzalanmıştır. Bu iş kapsamında; Arıtma Tesislerinden çıkan %17-25 katı madde oranına sahip arıtma çamurları, yüklenicinin Enerji Üretim Tesisinden çıkan atık ısıyla kurulan prosese maruz bırakılması ile kurutulmakta sonrasında ise çimento fabrikalarında yakıt olarak nihai olarak bertarafı gerçekleştirilmektedir. 2022 yılında tesiste 14.486,23 ton arıtma çamuru kabulü yapılmıştır.



Grafik B.25- 2022 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (SASKİ, 2023)

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

Çalışma bulunmamaktadır.

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.22 – 2022 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

Bitki Besin Maddesi	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	133.416	2.052.486
Fosfor	9.326	
Potas	17.345	
TOPLAM	133.416	

Çizelge B.23 - 2022 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeler (tarımsal ilaçlar vb)
(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2023)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlı Böceklerin Kontrolü	96,899	8.755,448
621,6	Yabancı Ot kontrolü	566,188	49.714,428
Fungisitler	Mantari Hastalıkların Kontrolü	207,854	23.215,817
Rodentisitler	Kemirgenlerin Mücadelesi	3,650	131,829
Akarisitler	Akarların Kontrolü	10,732	1.239,500
Diğer	Bitki Gelişim Düzenleyiciler	4,568	360
TOPLAM	6	889,891	83428,48

Çizelge B.24 - 2022 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları

Analizi Yapan Kurum/Kuruluş	Analiz Yapılan Yer (İlçe, Köy, Mevkii, Koordinatları)	Analiz Tarihi	Analiz Edilen Madde	Tespit Edilen Birikim Miktarı (µg/kg- fırın kuru toprak)

(*Veri alınamamıştır.)

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Tarlardan sofraya güvenilir gıda misyonu doğrultusunda kontrollü pestisit kullanımı ile kalıntısız yaş sebze ve meyve üretimini hedefleyen Entegre Mücadele yöntemidir. İlimizde Entegre mücadele prensipleri ile üretim yapılan (İyi Tarım Uygulamaları, Organik Tarım, Entegre Mücadele, Entegre Ürün Yönetimi) alanın toplam üretim alanına oranı %19,97'dir.

İlimizde 1801 üretici 62.028 dekar alanda **organik tarım** prensipleri ile üretim yapmaktadır. Bireysel ve üretici gruplarında yaklaşık 2623 da alanda, 97 üretici **İyi Tarım Uygulamaları** prensipleri ile üretim yapmaktadır.

Bitki Sağlığı çalışmalarının **Entegre Mücadele prensipleri** doğrultusunda yapılması ve bu uygulamaların yaygınlaştırılması hedeflenmekte olup, 2021 yılında 7 üründe 465 üretici ile 22578 dekar alanda gerçekleştirilmiş iken 2022 yılı için 5 üründe 543 üretici ile 26911 dekar alanda entegre mücadele uygulaması yapılmıştır.

Biyolojik ve biyoteknik mücadele ile Akdeniz meyve sineği, domates güvesi, sinekler, tripse karşı feromon ve yapışkan tuzaklarla uygulama yapılmaktadır. 2022 yılı uygulama alanı 621,6 (Dekar) olup başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

Hasat öncesi pestisit denetimi yapılan üretim yeri sayısı 467'dir. Analiz sonuçları uygun çıkmayan 19 üreticiye hasat geciktirme işlemi yapılmış, 21 üreticiye idari para cezası uygulanmıştır.

Üretici kayıt defteri uygulamaları ile kullanılan bitki koruma ürünleri üreticiler tarafından reçeteli olarak kullanılmaktadır. 33 üründe reçete kullanım zorunluluğu bulunmaktadır. 2022 yılı sonunda toplam 5686 üreticiye üretici kayıt defteri dağıtılmıştır. İlimizde bulunan 286 adet **Bitki Koruma Ürünleri- Zirai Mücadele Alet Makine Bayisi** 898 defa denetlenmiştir.

Tahmin ve erken uyarı sistemleri meyve yetiştirilen alanlarda doğru zamanda yapılan BKÜ uygulamaları ile başarı bir zirai mücadele hedeflenmektedir. İlimizde bulunan 7 adet tahmin ve erken uyarı sisteminin uygulama alanı 43 dekar olup, hitap ettiği alan 5218 dekadır. Elma-Elma İç Kurdu, Karaleke, Şeftali-Doğu Meyve Güvesi, Bağ-Bağ Mildiyösü gibi hastalık ve zararlılarda etkin bir şekilde kullanılmaktadır.

Kaynaklar

- Samsun Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
- <https://sim.csb.gov.tr/>

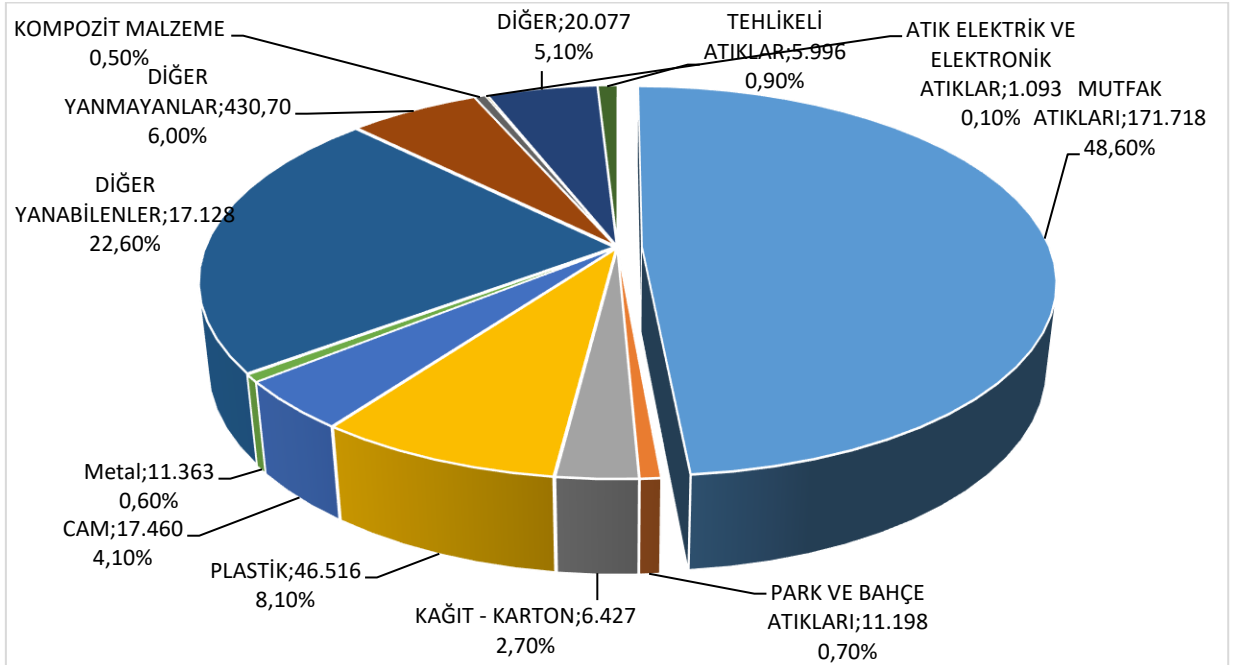
C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları

İlimizde Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi ve Çarşamba Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi olmak üzere 2 adet düzenli depolama tesisi yer almaktadır. Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Tesisimize İlkadım, Atakum, Canik ilçelerinden ve Büyükşehir Belediyemizce işletilmekte olan Vezirköprü, Havza(Havza-Ladik), Kavak(Kavak-Asarcık) ve Bafra(Alaçam-Yakakent-Ondokuzmayıs-Bafra) İlçelerinde yer alan Katı Atık Aktarma İstasyonlarından transfer edilen belediye atıkları bertaraf edilmektedir. Merkez Düzenli Depolama Tesisinde 1 adet Mekanik Ayırma Tesisi, 1 adet Depo Gazı Enerji Üretim Tesisi, 1 adet Biyometanizasyon ve 1 adet Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi bulunmaktadır. 2022 yılı içerisinde 280.854,62 Ton/yıl atık Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde bertaraf edilmiştir.

Çarşamba Katı Atık Düzenli Depolama Tesisimizde Çarşamba, Terme, Tekkeköy, Salıpazarı ve Ayvacık ilçelerinde toplanan belediye atıkları bertaraf edilmektedir. Çarşamba Katı Atık Düzenli Depolama Tesisimizde 1 adet Depo Gazı Enerji Üretim Tesisi bulunmaktadır. 2022 yılı içerisinde 63.888,92 Ton/yıl atık Çarşamba Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinde bertaraf edilmiştir.

Ayrıca katı atık sahalarında ve aktarma istasyonlarında oluşan sızıntı suları, sızıntı suyu toplama havuzlarında toplanarak vidanjörler vasıtasıyla İlimizde bulunan SASKİ Genel Müdürlüğüne ait Doğu İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisine taşınma işlemi gerçekleştirilmektedir.



Grafik C.26- 2022 yılı itibariyle katı atık karakterizasyonu
(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

Çizelge C.25- 2022 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri
(Samsun Büyükşehir Belediyesi, Sıfır Atık Bilgi Sistemi 2023)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediyesi / Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Birlik Üyesi Olmayan İlçe Belediyeleri	Nüfus*		Toplanan Atık Miktarı (ton/gün)		Sıfır atık yönetimi çerçevesinde kaynağına ayrı toplanan Atık Miktarı (ton/gün)	Tesis İşletmecisi (*) (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ))*	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi Türü				
			Yaz	Kış	Yaz	Kış			Düzenli Depolama	Düzenli Depolama Öncesi Yapılan İşlem	Atık Yakma	Depo Gazından Enerji Üretimi	Diğer
İlkadım Belediyesi			333.51	333.5	257	243,7	3.428	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Atakum Belediyesi			242.17	242.1	188	174,0	241.7	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Canik Belediyesi			100.64	100.6	71,	66,61	1.831	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Tekkeköy			56.318	56.31	55,	53,82	1.010	OS	VAR	YOK	YOK	VAR	YOK
Bafra Belediyesi			142.19	142.1	95,	78,41	828.1	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Çarşamba			140.66	140.6	88,	85,85	67.28	OS	VAR	YOK	YOK	VAR	YOK
Terme Belediyesi			71.092	71.09	43,	38,20	251.3	OS	VAR	YOK	YOK	VAR	YOK
Salıpazarı			19.017	19.01	6,3	5,62	8.510	OS	VAR	YOK	YOK	VAR	YOK
Ayvacık			18.928	18.92	4,0	3,96	32.51	OS	VAR	YOK	YOK	VAR	YOK
19 Mayıs			26.989	26.98	31,	23,76	41.25	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Alaçam Belediyesi			24.647	24.64	13,	10,69	100.2	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Yakakent			8.693	8.693	7,2	5,94	284.7	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Lâdik Belediyesi			16.072	16.07	13,	11,55	22.00	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Kavak Belediyesi			22.747	22.74	14,	14,25	36.31	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Havza Belediyesi			38.492	38.49	26,	22,42	922.6	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Vezirköprü			90.308	90.30	46,	42,49	29.31	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
Asarcık Belediyesi			16.001	16.00	3,5	3,56	15.57	OS	VAR	VAR	YOK	VAR	YOK
İl Geneli			1.368.488	1.368.488	966,27	884,89	72.48	OS	VAR		YOK	VAR	YOK

*TÜİK nüfus verilerinde mevsim ayrımı (yaz/kış) bulunmamaktadır.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Çizelge C.26– 2022 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

Belediye Adı	Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl)	Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /yıl)	İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi		Hafriyat Toprağı Yönetimi
			Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Düzenli Depolama Tesisi Sayısı	Döküm Sahası Sayısı
ATAKUM	328.772,50	39.465,75	1	-----	1
İLKADIM	228.825,66	27.468,16		-----	
CANİK	94.949,50	11.397,71		-----	
TEKKEKÖY	52.603,60	6.314,52		-----	
LADİK	15.518,06	1.862,78	-----	-----	1
BAFRA	135.454,27	16.259,89	-----	-----	1
ASARCIK	15.518,06	1.862,78	-----	-----	-----
KAVAK	20.383,90	2.446,88	-----	-----	1
HAVZA	37.217,05	4.467,52	-----	-----	-----
AYVACIK	18.542,77	2.225,87	-----	-----	-----
SALIPAZARI	18.411,26	2.210,08	-----	-----	-----
YAKAKENT	8.285,07	994,54	-----	-----	-----
VEZİRKÖPRÜ	88.111,03	10.576,82	-----	-----	-----
19 MAYIS	26.301,80	3.157,26	-----	-----	-----
TERME	68.384,68	8.208,88	-----	-----	1
ÇARŞAMBA	134.139,18	16.102,03	-----	-----	1
ALAÇAM	23.671,62	2.841,53	-----	-----	-----
İl Geneli (Toplam)	1.315.090,00	157.863,00	1		6

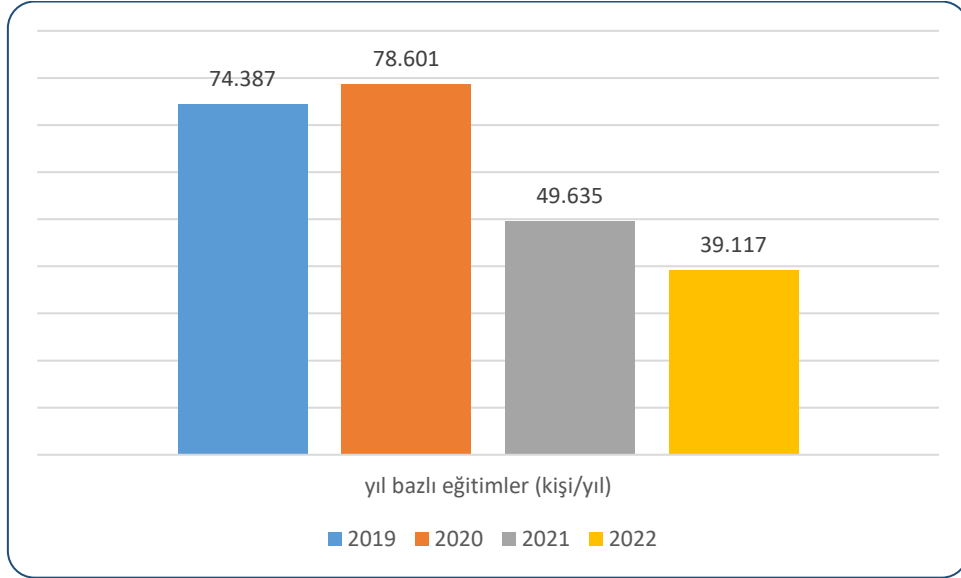
C.3. Sıfır Atık Yönetimi

Sıfır Atık Yönetmeliği ile Atık Getirme Merkezlerinin Kurulması ve İşletilmesi ile Sıfır Atık Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslar kapsamında hedef kitlelere yönelik eğitimler, ilde yer alan atık getirme merkezleri ve mobil atık getirme merkezlerine ilişkin bilgiler, sıfır atık sistemini uygulayan ve temel seviye sıfır atık belgesini alan belediyeler ile bina ve yerleşkelerin sayıları aşağıda yer almaktadır.

C.3.1. Eğitimler

İlde Sıfır Atık Yönetimi kapsamında verilen eğitimler ve farkındalık çalışmalar ile atık önleme ve azaltım kapsamındaki çalışmalar belirtilmeli ve düzenlenen eğitimlere ilişkin bilgiler verilmelidir. Yıl bazlı karşılaştırma grafiği yapılmalıdır (Grafik C.12).

İlimizde Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve diğer kurum-kuruluşlar tarafından hedef kitlelere yönelik sıfır atık konusunda farkındalık oluşturmak adına eğitimler düzenlenmektedir. İl Müdürlüğü ve kurumlar tarafından 2022 yılı içerisinde 39.117 kişiye sıfır atık konusunda bilgilendirme yapılmıştır.



Grafik C.27– Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

İlimizde geri kazanılabilir atıkların diğer atıklarla karıştırılmadan kaynağında ayrı toplanmasının sağlanması, geri kazanım ve/veya bertarafa gönderilmek üzere bırakılması amacıyla İlkadım Belediyesi, Vezirköprü Belediyesi, Terme Belediyesi, Canik Belediyesi, Bafra Belediyesi ve Yakakent Belediyesi tarafından Atık Getirme Merkezi kurulmuştur. İlçe belediyeleri tarafından

vatandaşın atıklarını getirip bırakabileceği 7 bölmeli Mobil Atık Getirme Merkezleri ilçe merkezlerinde belirli alanlara yerleştirilmiştir.

Çizelge C.27– 2022 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri/ Mobil Atık Getirme Merkezleri (ÇŞİDİM, 2023)

Atık Getirme Merkezi (AGM) /Mobil AGM	Belediye/AVM	Atık Getirme Merkezi Sayısı	AGM Alan Bilgisi(m ²)	Toplanan Atık Grupları
Atık Getirme Merkezi	İlkadım Belediyesi	1	1000	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Metal Plastik Cam Atıklar Ahşap Atıklar Tekstil Atıklar Piller ve akümülatörler Flüresonlar Elektrik ve elektronik atıklar Atık yağlar İlaçlar Hacimli atıklar Ömrünü tamamlamış lastikler
Atık Getirme Merkezi	Vezirköprü Belediyesi	1	1627	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Metal Plastik Cam Atıklar Ahşap Atıklar Tekstil Atıklar Piller ve akümülatörler Flüresonlar Elektrik ve elektronik atıklar Atık yağlar İlaçlar Hacimli atıklar Ömrünü tamamlamış lastikler
Atık Getirme Merkezi	Canik Belediyesi	1	4000	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Metal Plastik Cam Atıklar Ahşap Atıklar Tekstil Atıklar Piller ve akümülatörler Flüresonlar Elektrik ve elektronik atıklar Atık yağlar İlaçlar

				Hacimli atıklar Ömrünü tamamlamış lastikler
Atık Getirme Merkezi	Terme Belediyesi	1	1000	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Metal Plastik Cam Atıklar Ahşap Atıklar Tekstil Atıklar Piller ve akümülatörler Flüresonlar Elektrik ve elektronik atıklar Atık yağlar İlaçlar Hacimli atıklar Ömrünü tamamlamış lastikler
Atık Getirme Merkezi	Bafra Belediyesi	1	1200	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Metal Plastik Cam Atıklar Ahşap Atıklar Tekstil Atıklar Piller ve akümülatörler Flüresonlar Elektrik ve elektronik atıklar Atık yağlar İlaçlar Hacimli atıklar Ömrünü tamamlamış lastikler
Atık Getirme Merkezi	Yakakent Belediyesi	1		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Metal Plastik Cam Atıklar Ahşap Atıklar Tekstil Atıklar Piller ve akümülatörler Flüresonlar Elektrik ve elektronik atıklar Atık yağlar İlaçlar Hacimli atıklar Ömrünü tamamlamış lastikler
Mobil Atık Getirme Merkezi	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	7 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar

				Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Citymall AVM	1 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	İlkadım Belediyesi	2 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Vezirköprü Belediyesi	3 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Canik Belediyesi	13 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Terme Belediyesi	4 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	19 Mayıs Belediyesi	5 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar

Mobil Atık Getirme Merkezi	Havza Belediyesi	2 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Alaçam Belediyesi	3 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Bafra Belediyesi	10 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Yakakent Belediyesi	5 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Tekkeköy Belediyesi	8 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Atakum Belediyesi	3 adet		Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Salıpazarı Belediyesi	2 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar

				Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Ladik Belediyesi	4 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar
Mobil Atık Getirme Merkezi	Asarcık Belediyesi	1 adet	-	Kağıt Atıklar Plastik Atıklar Cam Atıklar Metal Atıklar Atık Elektrikli Elektronik Atıklar Atık Piller Atık Yağlar

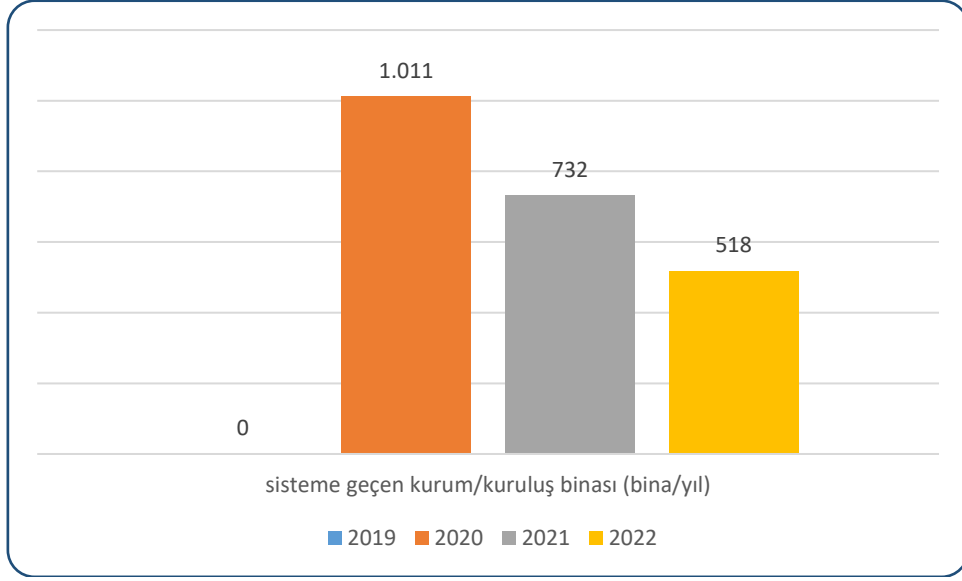
C.3.3. Sıfır Atık Belgesi Alan ve Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.28 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini kuran ve belediye geneli temel seviye sıfır atık belgesini alan belediye sayısı
(ÇŞİDİM, Sıfır Atık Bilgi Sistemi 2023)

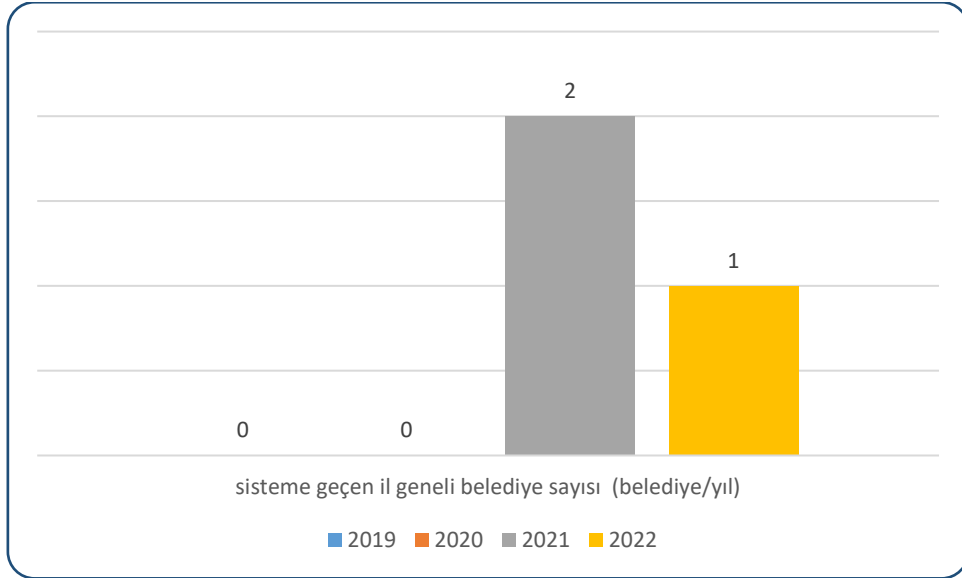
Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçmesi Gereken Mahalli İdareler	İl Genelindeki Toplam Sayı	Sıfır Atık Belgesi Alan Belediye Sayısı
Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus ve üzeri)	1	1
Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus altı)	16	3
Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri	-	-
Belediye Birlikleri	-	-
Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri Dışındaki Diğer Belediyeler	-	-
İl Özel İdareleri Mücavir Alan Dışı	-	-

Çizelge C.29 – 2022 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan (faaliyet bildiren) ve temel seviye sıfır atık belgesini alan il genelindeki bina yerleşkelerin sayısı
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Sıfır Atık Bilgi Sistemi 2022)

Kurum Türü	Toplam Kurum Sayı	Sıfır Atık Belgesi alan bina/yerleşke sayısı
300 ve üzeri Konuta Sahip Siteler	16	4
Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisleri	279	155
Alışveriş Merkezleri	6	5
Belediyeler	17	17
ÇŞİD İl Müdürlüğü	1	1
Eğitim Kurumları ve Yurtlar	1044	650
Havalimanları	1	1
İl Özel İdareleri	-	-
İş merkezi ve Ticari Plazalar	4	1
Kamu Kurum ve Kuruluşları	579	579
Konaklama İşletmeleri	161	10
Limanlar	2	2
Organize Sanayi Bölgeleri	5	3
Sağlık Kuruluşları	193	44
Tren ve Otobüs Terminalleri	14	2
Zincir Marketler	640	638
Serbest Bölgeleri, Sanayi Siteleri	19	1
Laboratuvarlar, Hukuk Büroları, Dernek, Kooperatif, Çevre Danışmanlık Firmaları ve Meslek Kuruluşları, Tüzel Kişiliğe Sahip Kuruluşlar	14	9
Kafeterya ve Restoranlar	90	8
Kargo Şirketleri	72	-
27/11/2014 tarihli ve 29188 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesafeli Sözleşmeler Yönetmeliği kapsamında ambalajlı ürün satışı yapan yerler	5	4



Grafik C.28– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki bina ve yerleşkelerin sayısı
 (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)



Grafik C.29– Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen il genelindeki belediye sayısı
 (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Sıfır Atık Bilgi Sistemi, 2023)

C.4. Ambalaj Atıkları

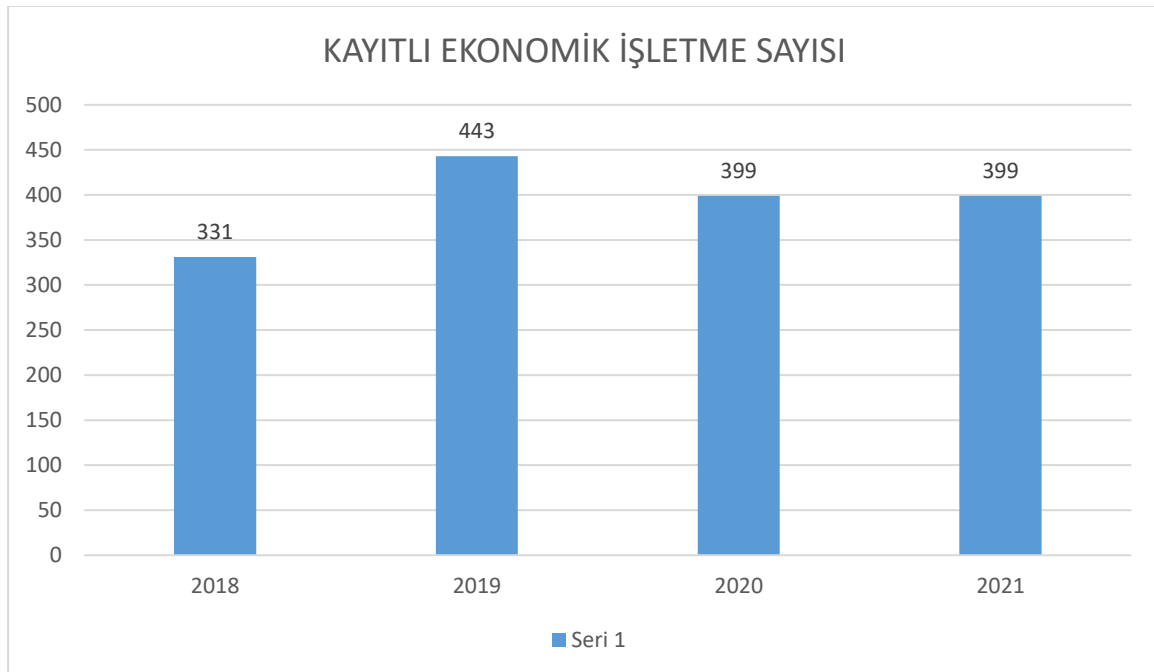
“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında ambalajın üretimi, ürünlerin ambalajlı olarak satışa sunulması, ambalaj atığının oluşumu, ambalaj atığının toplanması ve geri dönüştürmesi aşamalarında yer alan bütün paydaşların yaptığı işlere sayısal değerler de belirtilerek değinilmelidir.

Çizelge C.30 - 2020 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2023)

Ambalaj Cinsi	Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı	Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı
Plastik	81.011 kg	11.053.705 kg
Metal	19.790 kg	1.460.791 kg
Kompozit	0	0
Kağıt Karton	7.576.241 kg	0
Cam	2.000 kg	0
Ahşap	26.380 kg	0
Karışık	26.203.948 kg	0
Toplam		

Çizelge C.31 - 2021 yılı Kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(Ambalaj Bilgi Sistemi, 2023)

Piyasaya Süren İşletme Sayısı	320
Ambalaj Üreticisi Sayısı	28
Tedarikçi Sayısı	26



Grafik C.30– Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı
(ÇŞİDİM, 2023)

Çizelge C.32 - 2022 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, 2023)

Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri (TAT) Sayısı Toplam	1. Tip TAT Sayısı	2. Tip TAT Sayısı	3. Tip TAT Sayısı
13	3	3	-

Çizelge C.33 - 2022 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(e-İzin Uygulaması, 2023)

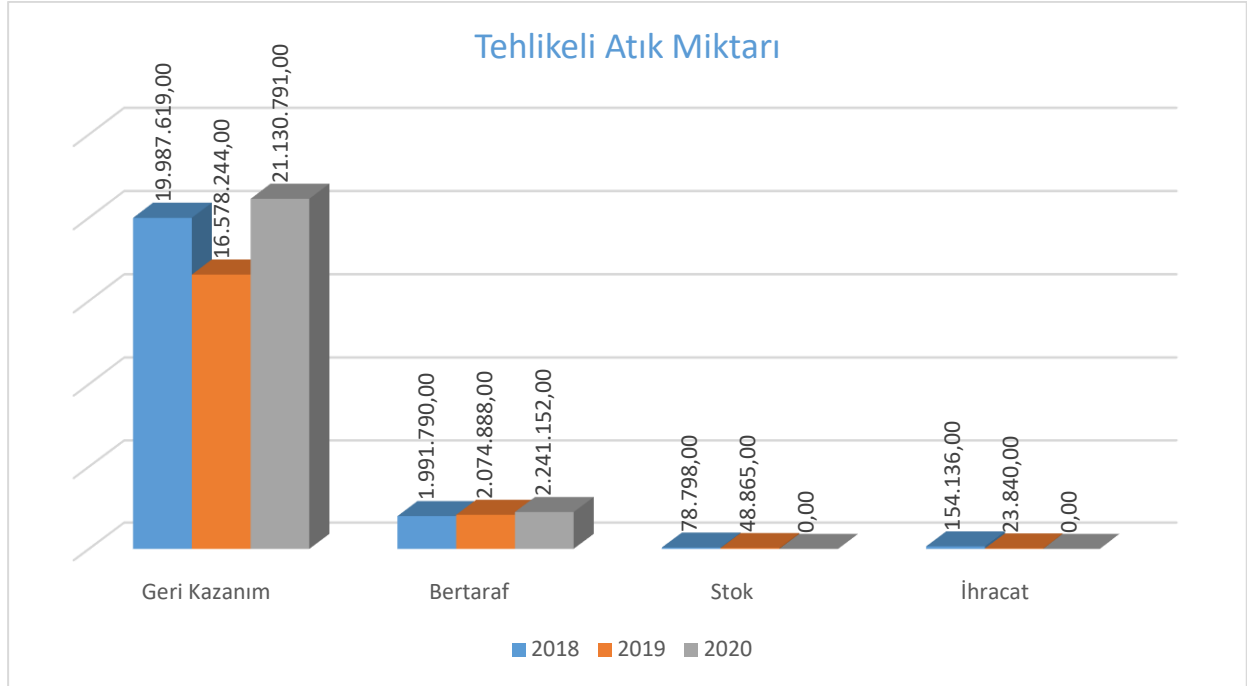
Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisleri (GKT) Sayısı Toplam*	Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kağıt- Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı	Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı
8	3	0	0	3	2	0	0

*Bir geri kazanım tesisi birden fazla ambalaj atığı işleyebileceğinden toplam Geri Kazanım Tesis Sayısı farklı olabilir.



Grafik C.31- Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı
(Samsun Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2022)

C.5. Tehlikeli Atıklar



Grafik C.32– Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

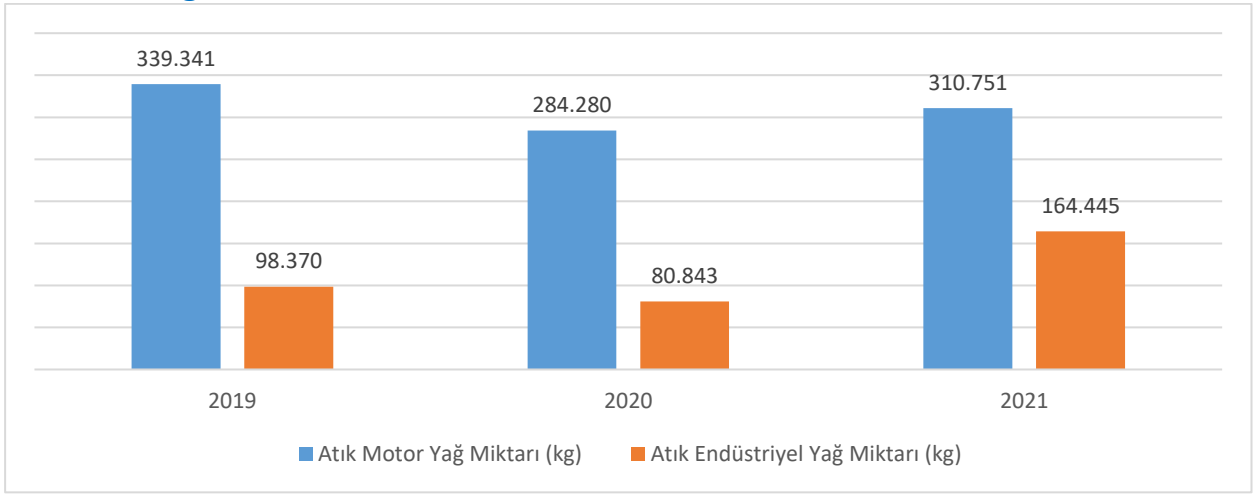
Çizelge C.34 - 2020 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R1	Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma	358.677
R2	Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi	1.522
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/ geri dönüşümü (kompost ve diğer biyolojik dönüşüm süreçleri dahil)	6.457
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü	16.362.138
R5	Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü	1.370
R9	Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları	324.697
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi	3.689.459
R13	R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç)	344.121
R_AHM	Alternatif hammadde işleme	42.350
D5	Özel mühendislik gerektiren toprağın altında veya üstünde düzenli depolama (çevreden ve her biri ayrı olarak izole edilmiş ve örtülmüş hücresel depolama ve benzeri)	501
D8	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen biyolojik işlemler	137

D9	D1 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri ile bertaraf edilen nihai bileşiklere veya karışımlara uygulanan ve bu ekin başka bir yerinde ifade edilmeyen fiziksel-kimyasal işlemler (örn: buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri)	2.193.886
D10	Yakma (karada)	38.150
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atığın üretildiği alan içinde geçici depolama (ara depolama tesisleri ve toplama işlemi hariç)	8.478

*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup edilen yılda atık üreticisinin tesisinde oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

C.6. Atık Yağlar



Grafik C.33– Yıllar itibariyle Samsun ilinde atık madeni yağ miktarları (Atık Yönetim Uygulaması,2023)

Çizelge C.35 – 2022 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları (Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Geri kazanım ^{&} (kg)	Nihai bertaraf (kg)	İhracat (kg)	Stok (kg)
365.123	0	0	7.584

[&] Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

*Atık Yönetim Uygulamasında Raporlar bölümünde bulunan Atık Beyan Sistemi - Standart Raporlardan elde edilmiştir.

Motor yağı değişim noktası (MoYDEN) sayıları	
2020	58
2021	273
2022	89

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.

Çizelge C.36– Yıllar itibariyle atık akü ve pil miktarını gösterir (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
367.565	1.333.950	1.223.084	793.141	826.544	348.357	467.161

*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller ,160603 Cıva içeren piller, 160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

200133 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinin ek-4 Atık Listesinde yer alan; “20 01 25 - Yenilebilir sıvı ve katı yağlar” kodu kapsamında değerlendirilen bitkisel atık yağlar ve “20 01 26* - 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar (A)” kodu kapsamında değerlendirilen kullanılmış kızartmalık yağların atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen miktarı ifade etmektedir.

Çizelge C.37 – 2020 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(TABS, 2023)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹	Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesis Sayısı
	Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	
3	88.102	150	0

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil

² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge C.38– 2020 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler (TABS, 2023)

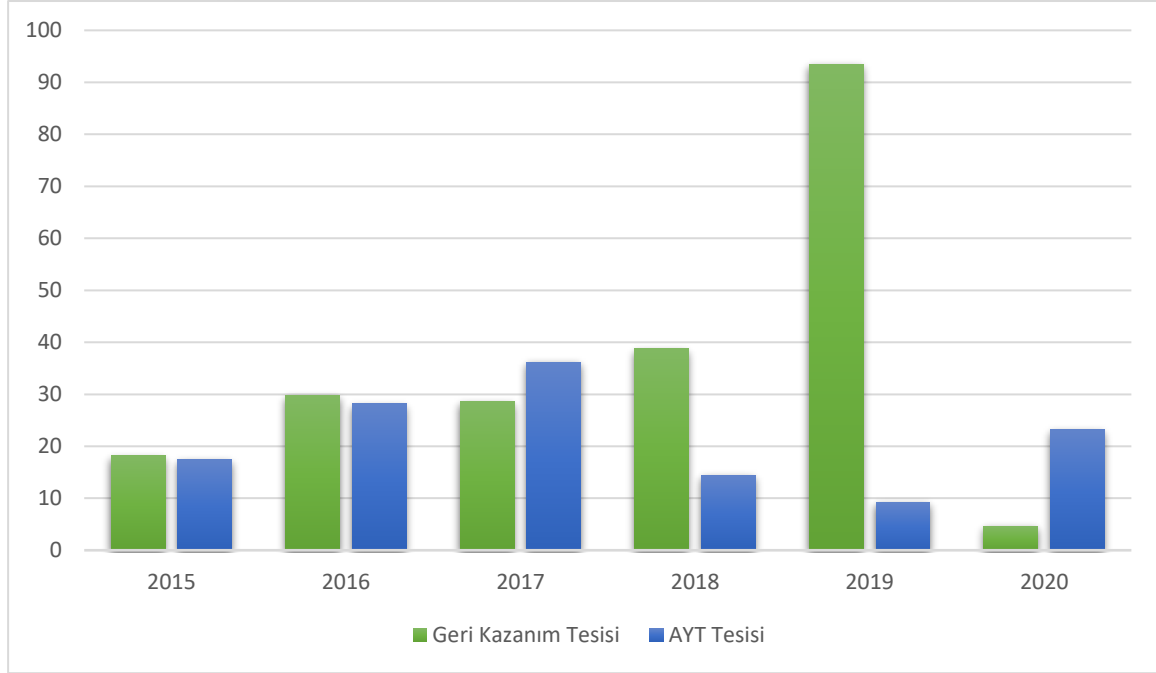
ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)					
ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı	Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı	Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı	Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
	66.143	4	114,679		

Çizelge C.39– Yıllar itibariyle toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (TABS 2020)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Geri Kazanım Tesisi	18,170	29,750	28,60	38,800	93,515	4,634
AYT Tesisi (Çimento Favrikası)	17,400	28,150	36,170	14,405	9,250	23,133

Atık üreticileri tarafından Atık Beyan Sistemine gerçekleştirilen beyanlardan elde edilen atık pil ve akümülatörlerin toplam miktarını gösterir.

(Atık Yönetim Uygulaması, 2020)



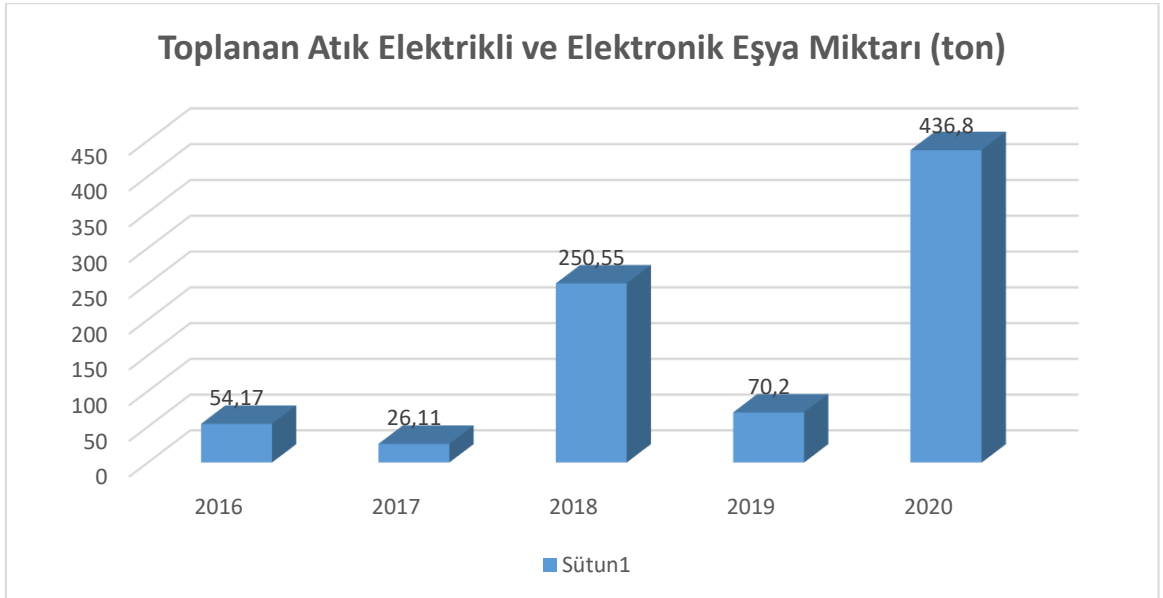
Grafik C.34-Yıllar itibariyle toplam ÖTL Miktarı (ton/yıl)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

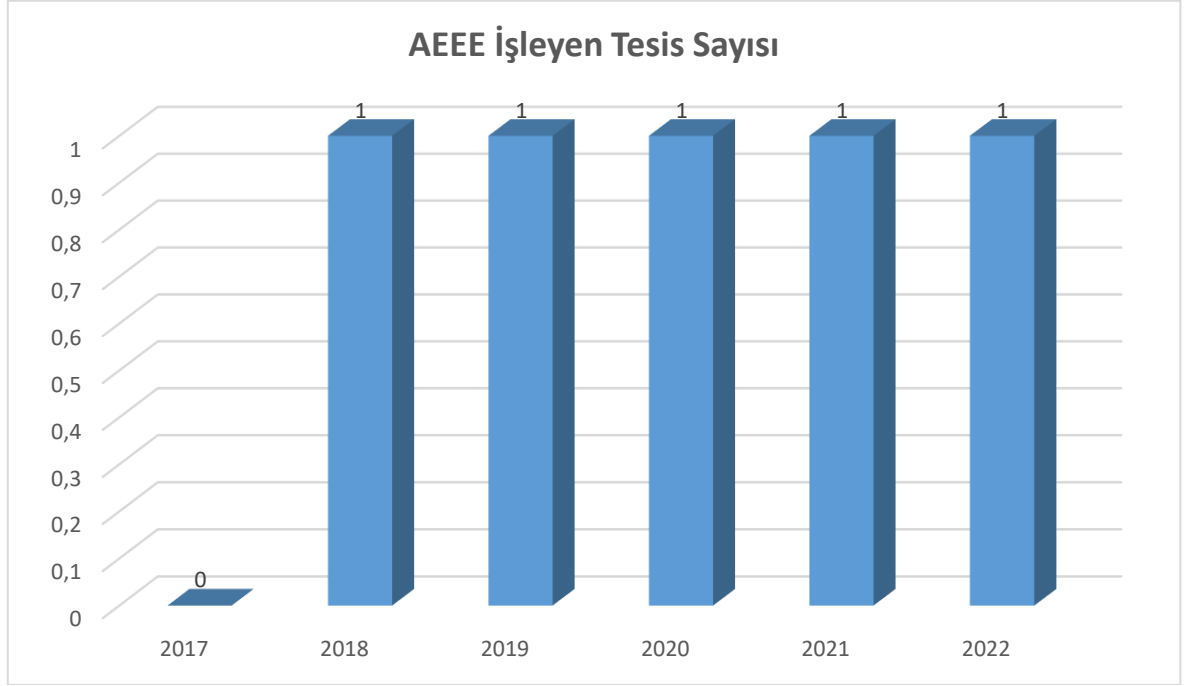
Ulusal strateji ve politikalarımızda göz önünde bulundurularak ülkemiz mevzuatının Avrupa Birliği mevzuatları olan 2012/19/EU, WEEE Direktifine uyumu çerçevesinde “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik”, 2011/65/EU, RoHS II Direktifine uyumu çerçevesinde “Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik” olmak üzere iki ayrı yönetmelik düzenlenmiştir. Bahse konu yönetmelikler 26/12/2022 tarihli ve 32055 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış olup 1/2/2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girmiştir.

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelikte yapılan düzenleme ile;

- 1/1/2024 tarihine kadar bu yönetmeliğin Ek-1/A’sında yer alan kategorilere dahil olan (büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor ekipmanları, tıbbi cihazlar, izleme ve kontrol aletleri ve otomatlar) elektrikli ve elektronik eşyaları
- 1/1/2024 tarihinden sonra Ek-2/A’sında yer alan kategorilerde sınıflandırılan (sıcaklık değişim ekipmanları, ekranlar, monitörler ve 100 cm²’den büyük yüzeyi olan ekrana sahip ekipmanlar, lambalar, büyük ekipmanlar (en az bir dış boyutu 50 cm’den büyük ekipmanlar), küçük ekipmanlar (50 cm’den büyük dış boyutu olmayan ekipmanlar), bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları (50 cm’den küçük dış boyutu olan ekipmanlar)) tüm elektrikli ve elektronik eşyaları, kapsar.



Grafik C.35- Yıllar itibariyle atık elektrikli ve elektronik eşya miktarları (ton)
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)



Grafik C.36- Yıllar itibariyle AEEE işleyen tesis sayısı
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

Çizelge C.40 – 2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

AEEE'nin Biriktirildiği Atık Getirme Merkezleri Sayısı:	AEEE'lerin Biriktirildiği Aktarma Merkezleri Sayısı:	AEEE İşleme Tesisi Sayısı:	Atık Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriktirilen AEEE Miktarı (ton):	İşlenen AEEE Miktarı (ton):
1	-	1	0	436,8

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Çizelge C.41 – 2021 yılı teslim alınan ÖTA sayısı
(Kaynak, yıl)

ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	Teslim Alınan ÖTA Sayısı (adet)	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
-	1	-	745	904,63

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.42 – 2020 yılı tehlikesiz atıkların miktarı ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri
(Atık Yönetim Uygulaması, 2023)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ	ATIK İŞLEMİ YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (KG)
D1	Toprağın altında veya üstünde düzenli depolama	950
D10	Yakma (karada)	49.127
D15	D1 ile D14 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar depolama	8.478
D5	Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama	654
R-AHM	Alternatif hammadde işleme	892.300
R1	Enerji üretim amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekilde kullanma.	2.130
R12	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi.	53.764.559
R13	Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların ara depolanması.	682
R3	Solvent olarak kullanılmayan organik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü.	7.039.553
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü.	23.357.220
R5	Diğer anorganik malzemelerin ıslahı/geri dönüşümü.	276.724
R9	Yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer yeniden kullanımları.	150
Stok		23.922.333

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

Çizelge C.43 –2021 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi

Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Yeşilyurt Demir Çelik End. Ve Liman İşlt. (İzabe Tesisi)	Hurda 1.239.063,56 Antrasit(Karbon)m12.988,04 Mangan 9.761,35 Silis 2.274,62 Kireç 64.286,20 Harçlar 636,92	244.148,68	Bakanlık görüşü doğrultusunda karayolu imalatında dolgu, temel ile inşaat mühendisliği işlerinde dolgu olarak kullanılmak üzere yan ürün kapsamında (agrega) değerlendirilmektedir.
TOPLAM	1.329.010,69	244.148,68	

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

Çizelge C.44- 2021 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı

(Kaynak, yıl)

Toplam Tesis sayısı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)

(*İlimizde kömürle çalışan termik santral bulunmamaktadır.)

C.12.3 Atıksu Arıtma Çamurları

İlimizde kentsel atıksuyun arıtımından kaynaklanan arıtma çamurlarının kurutulması amacıyla bir adet çevre izin ve lisansına sahip kurutma tesisi bulunmaktadır. Günlük ortalama 60-80 ton arasında tesise gelen arıtma çamurları %90 civarında kuruluğa ulaşmakta ve çimento üretim tesislerinde alternatif yakıt olarak kullanılabilir. (SASKİ, 2023)

C.13. Tıbbi Atıklar



Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından işletilmekte olan Samsun Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde, Samsun ili sınırları dâhilindeki sağlık kuruluşlarından (atık üreticilerinden) toplama, taşıma ve bertarafı gerçekleştirilen 2022 yılı günlük ortalama tıbbi atık miktarı 7 ton/gün'dür. 2022 yılında toplam 2.199,13 ton tıbbi atık bertaraf edilmiştir.

25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" gereğince kimyasal işlem görmüş patolojik atıkların yakma tesislerinde bertaraf edilmesi gerekmektedir. Bu kapsamda 2022 yılı içerisinde Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde ara depolaması gerçekleştirilen 12,9 ton/yıl kimyasal işlem görmüş 180106 kodlu patolojik atık lisanslı yakma tesisine bertaraf edilmek üzere gönderilmiştir.

Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Kapasite Artışına yönelik hazırlanan proje dosyası neticesinde 10.08.2021 tarihli “Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir” kararı verilmiştir. Söz konusu karar sonrası cihazın tesisimize kurulumu gerçekleştirilmiştir.

Çizelge C.47 – 2022 yılında Samsun ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atık Taşıma Araç Sayısı		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmannın	Tesisin Bulunduğu İl
Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı	X			3 Adet	2.199,13		X	X		
Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı	X			3 Adet	12,9	X			X	

Çizelge C.45- Yıllara göre tıbbi atık miktarı
(Samsun Büyükşehir Belediyesi, 2023)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	1.257	1.794	2.007	1.865	1.921	1.833	2.180	2.536	2.199

C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.46 – 2022 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı
(Kaynak, yıl)

İşlenen Cevherin Adı	Toplam Tesis Sayısı	Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl)	Kategori A Tesis Sayısı	Kategori B Tesis Sayısı

(* Veri alınamamıştır.)

	Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı	İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı	Kapatılmış ve Rehabilit Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı)	Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı)
2022				

(* Veri alınamamıştır.)

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde oluşan katı atıkların düzenli depolanması amacıyla iki adet düzenli depolama tesisi mevcuttur. Bunlar; İlkadım ilçesinde bulunan ve 2008 yılından beri faaliyet gösteren Samsun Büyükşehir Belediyesi Merkez Avdan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi ile, 2010 yılından itibaren faaliyet gösteren Çarşamba İlçesinde bulunan Samsun Büyükşehir Belediyesi Çarşamba Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleridir.

İlçelerde oluşan katı atıklar aktarma istasyonları düzenli depolama sahasına taşınmaktadır. Havza ve Ladik İlçelerinde oluşan katı atıklar Havza İlçesinde bulunan aktarma istasyonu ile, Kavak ve Asarcık İlçelerinde oluşan katı atıklar Kavak İlçesindeki aktarma istasyonu ile, Vezirköprü İlçesinde oluşan katı atıklar Vezirköprü İlçesindeki aktarma İstasyonu ile, Bafra, Alçam , Yakakent ve Ondokuzmayıs İlçelerinde oluşan katı atıklar Bafra İlçesindeki aktarma istasyonundan Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığınca Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine taşınmaktadır.

Çarşamba, Terme, Ayvacık, Salıpazarı, İlçelerinde oluşan katı atıklar İlçe Belediye Başkanlıklarınca Çarşamba İlçesinde bulunan katı atık düzenli depolama tesisine taşınarak burada düzenli depolanmaktadır.

İlkadım, Atakum, Canik ve Tekkeköy ilçelerinde oluşan katı atıklar ilçe Belediye Başkanlıklarınca Merkez Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine taşınarak burada düzenli depolanmaktadır. Samsun Büyükşehir Belediyesi Merkez Avdan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine yıllık ortalama 280.854,62 ton katı atık gelmektedir. Katı atıklar tesiste bulunan mekanik ayırma tesisi vasıtasıyla organik, geri kazanılabilir, inert vb. kısımları ayrıştırılmaktadır. 7 adet gaz türbini ve 1 adet biyogaz tesisi vasıtasıyla 2022 yılında çöp gazından 58.459.00 KW elektrik enerjisi üretimi sağlanmıştır. Çarşamba katı atık düzenli depolama tesisinde 63.889,92 ton/yıl atık bertaraf edilmiştir.

İlimizde oluşan tehlikesiz atıklar lisanslı/belgeli kişi yada kuruluşlarca toplanarak lisanslı geri kazanım tesislerinde geri kazanılmaktadır. İlimizde 2022 yılı sonu itibariyle 58 adet tehlikesiz atık geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

Oluşan ambalaj atıklarının toplanması ve geri dönüşümü maksadıyla tüm ilçe belediye başkanlıklarınca toplama ayırma tesisleri ile kaynakta ayrı toplama sözleşmeleri imzalanmış olup, ambalaj atığı yönetim planları oluşturulmuştur. İlimizde 2022 yılı sonu itibariyle 35 adet ambalaj atığı toplama ve ayırma tesisi faaliyet göstermiştir.

Samsun Büyükşehir Belediye sınırları dahilindeki sağlık kuruluşlarından alınan ortalama tıbbi atık miktarı 2022 yılı sonu itibariyle 2.199,13 ton/yıl'dır. Ayrıca 12,9 ton atık herhangi bir kimyasal ile muamele görmüş patolojik atıklardan oluşmaktadır ve Samsun İl Mahalli Çevre Kararı doğrultusunda Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından işletilmekte olan Samsun Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde bertaraf edilmiştir.

Tıbbi atıkların toplanması amacıyla 3 adet taşıma lisanslı tıbbi atık toplama aracı bulunmaktadır.

Çizelge C.47 – 2022 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı
(Entegre Çevre Bilgi Sistemi, 2023)

Düzenli Depolama Tesisi Sayısı (Belediye)	2
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	35
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	2
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	2
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Ömrünü Tamamlamış Araç Geçici Depolama Alanı Sayısı	1
Ömrünü Tamamlamış Araç İşleme Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	58
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	1
Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı	-
Atık Yağ Rafinasyon Tesisi Sayısı	-

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması
Ambalaj Bilgi Sistemi
Samsun Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla ve üst seviyeli kuruluşun işletmecisi Yönetmeliğin 13 üncü maddesi uyarınca Bakanlığımız tarafından yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir dâhili acil durum planı hazırlamak, kuruluşta bulundurmak ve BEKRA Bildirim Sistemine yüklemekle yükümlüdür.

2022 yılında, BEKRA bildirimlerine göre kuruluş sayıları ve kategorileri Çizelge Ç.45’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.48 – 2022 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı
(EÇBS, 2023)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	3
Üst Seviye	11
TOPLAM	14

2022 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayıları Çizelge Ç.46’da yer almaktadır.

Çizelge Ç.49 – 2022 yılında BEKRA denetimi yapılan kuruluş sayısı

KURULUŞ	DENETİM SAYISI
Alt Seviye	3
Üst Seviye	11
Kapsam Dışı	1
TOPLAM	15

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde mevcut olan BEKRA kapsamındaki tüm tesislerin denetimi yapış olup, BEKRA bildirim sisteminde uyumsuz olan bir tesise denetimler gerçekleştirilmiştir.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi ve E-Denetim Uygulaması

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Yeşilirmak Deltasında bulunan Hacıosman Ormanı Tabiatı Koruma Alanı'na 12 tür ağaç, 30 tür çalı ve 68 türde ot, 32 familyaya ait 72 çeşit mantar tespit edilmiştir. Tabiatı koruma alanında ağaç katını oluşturan ağaçların boyları 20 m. ile 40 m. arasında değişmektedir. Taban suyunun yüzeye çıkarak 4-5 ay kadar yüzeyde kaldığı subasar koridorlar dar *Fraxinus angustifolia* (Sivri meyveli dişbudak), *Fraxinus excelsior* (Adi dişbudak), *Ulmus glabra* (Karaağaç), *Alnus glutinosa* (Adıkızılağaç), *Carex pendula*, *Lysinnackra vulgaris*, *İris pseudocorus* (Süsen), *Rumex crispus* (Evelek – Ebegümeçi), *Myriophyllum verticillatum* (Sucivanperçemi) bireylerine rastlanmıştır.

Öte yandan Hacıosman Ormanında *Hedera helix* (Kayasarmaşığı), *Smilax excelsa* (Anadolu saparnası), *Periploca graeca* (İpek Bitkisi), *Humulus lupulus* (şerbetçi otu) gibi sarılıcı bitkilerle, *Cyclamen coum* (siklamen), *Ornithogalum sigmoideum* (Tükrük Otu), *Leucojum aestivum* (Gölsoğanı), *Ranunculus constantinopolitanus* (Düğün çiçeği), *Helleborus orientalis* (noelgülü), *Rumex crispus*, *Juncus acutus*, *Primula vulgaris* (çuha - onbiray), *Galum rivale*, *Viola sieheana* (orman menekşesi), *Glycrrhiza echinata* (meyankökü), *Hypericum perforatum*, *Typha latifolia* (sukamışı), *Iris pseudocorus* (süsen), *Myriophyllum verticillatum*, *Hydrocharis morsus-ranae* gibi çok sayıda otsu bitkiler de saptanmıştır.

Karışık geniş yapraklı subasar ormanlar: Galerîç Ormanı'nda yer alan *Fraxinus angustifolia*, *Frangula alnus*, *Quercus robur* ve *Smilax excelsa* türlerini barındıran mevsime bağlı subasar ağaç topluluklarını içerir. Baskın tür dişbudaktır (*Fraxinus angustifolia*).

Karışık geniş yapraklı ormanlar: Genelde *Quercus robur* ve *Carpinus betulus* türlerinin delta içinde dağınık olarak bulunan küçük topluluklarını içerir.

Kıyı kumulları: Batı yakasındaki kumullar, deltanın doğu yakasında bulunan kumullara göre daha yüksek ve geniştir. Doğu yakası kumullarının en geniş olduğu bölüm Cernek Gölü çevresidir. Kıyı kumulları üzerinde genelde sütleğen türleri (*Euphorbia* sp.), kum zambağı (*Panocratium maritimum*) ve sığırkuyruğu türleri (*Verbascum* sp.) baskın olarak görülür. Kıyılardaki çakıllı kumullarda (primer kumullar) ise *Euphorbia paralias*, *Medicago marina*, *Eryngium maritimum*, *Xanthium strumarium*, *Parı cratium maritimum*, *Juncus acutus*, *Salsola kali* ve *Tournefortia sibirica* türleri görülür.

Kızılırmak Deltası Sulak Alanında, 355 bitki türü tespit edilmiştir. Bunlardan *Rhaponticum serratuloides* (Asteraceae), *Ambrosia maritima* (Asteraceae) ve *Panocratium maritimum* (Amaryllidaceae) IUCN kategorilerine göre ulusal ölçekte nesli tehlike altında (EN), *Jurinea kilaea* (Asteraceae), *Galanthus rizehensis* (Amaryllidaceae), *Leucojum aestivum* (Amaryllidaceae) ve *Thelypteris palustris* (Thelypteridaceae) ise ulusal ölçekte hassas (VU) bitki türleridir. *Rhaponticum serratuloides*, Kızılırmak Deltası dışında ülkemizde yalnızca Sakarya Nehri vadisinde bulunmaktadır. Kızılırmak Deltası *Thelypteris palustris* bitkisinin ülkemizdeki 3. kaydının yapıldığı alandır.

Ladik Gölü Sulak Alanı ülke genelinde ayrılmış olan havzalardan Yeşilirmak Havzası altında Tersakan Çayı membasını oluşturmaktadır. Bu alan statü olarak ülkemizde

bulunan 45 adet ‘‘Ulusal neme Haiz Sulak Alan’’dan biridir. 2017 yılı Mayıs ve Ağustos ayları içerisinde araştırma alanı olan Ladik Gölü Ulusal neme Haiz Sulak Alanı ve yakın çevresinde çeşitli lokalitelerde line transekt metodu uygulanarak genel flora ve vejetasyon gözlemleri gerçekleştirilmiştir. Bunlardan endemik olanları *Polygonum samsunicum* (Samsun madımağı)

Dactylorhiza osmanica (Osmanlı salebi), *Muscari aucheri* (Gkmşkrm),
Verbascum myrianthum (Kırk sığırkuyruğu) türleridir.



Resim D.1- *Polygonum samsunicum*(Samsun madımağı)



Resim D.2- Muscari aucheri



Resim D.3– Verbascum myrianthum

Kaynak: (Tarım Orman Bakanlığı 11.Bölge Müdürlüğü, Samsun Şube Müdürlüğü, 2022)

D.2. Fauna

Hacıosman Ormanı Tabiatı Koruma Alanında köstebek, kaplumbağa, yılan, su yılanı, kurbağa ve çeşitli ötücü kuşlar ile balıkçıl kuşlara rastlanmaktadır. Saha içerisinde özellikle yılan varlığı fazladır.

Yeşilirmak Deltası kuşlar ve iç su balıkları için oldukça önemli bir alandır. Bölge başta su kuşları olmak üzere birçok kuş türü için önemli bir üreme ve kışlama alanıdır. Alacabalıkçıl (*Ardeola ralloides*), pasbaş pakta (*Aythya nyroca*), balaban (*Botaurus stellaris*) ve gece balıkçılı (*Nycticorax nycticorax*) gelir. Bölgede yaşayan içsu balıklarından Rus mersin balığı (*Acipenser gueldenstaedtii*), Mersin balığı (*Acipenser stellatus*), Kolon balığı (*Acipenser sturio*) ve mersin morinosu (*Huso huso*)'nun nesli dünya ölçeğinde tehlike altındadır. Samsun Terme Gölardı Simenlik Gölü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası delta, göl, subasar orman ve deniz ekosistemlerinin iç içe bulunduğu önemli bir sulak alan özelliği göstermektedir.

Kızılırmak Deltası, birçok balık türüne ev sahipliği yapmaktadır. Delta'da 11 familyaya ait 29 balık türü tespit edilmiştir. Bu balık türleri arasında yer alan ve mersin balıklar (*Acipenseridae*) deltadaki gölleri kullanmasa da Kızılırmak Nehri Mersin balıkları için ülkemizdeki en önemli akarsulardan biridir. Bu nedenle Kızılırmak Nehri, Mersin balıklarının ülkemizdeki varlığını devam ettirebilmesi yönünden büyük önem taşımaktadır. Kızılırmak Nehri'nde bulunan mersin balığı türleri: kolan balığı/alman mersin balığı (*Acipenser sturio*), rus mersini/karaca mersin (*Acipenser gueldenstaedtii*), şip balığı (*Acipenser nudiventris*), sivrişka (*Acipenser stellatus*) ve

mersin morinası (*Huso huso*)’dır. Nesli küresel ölçekte kritik düzeyde tehlikede (CR) *Anguilla anguilla* (Yılan balığı), hassas/zarar görebilir (VU) balık türleri *Alosa pontica* (Tirsi) ve *Barbus tauricus escherichi* (Bıyıklı balık)’dir. *Aphanius danfordii* (Dişli sazancık) ise Orta Anadolu ve Bafra civarında endemik olan bir türdür.

Kızılırmak Deltası’nda bulunan 12 sürüngenin 2 türü kaplumbağa, 5 türü kertenkele ve 5 türü yılanıdır. Küresel ölçekte nesli “Hassas” (VU) durumda olan tosbağa (*Testudo graeca*) ve nesli “Tehlike Altına Girmeye Yakın” (NT) benekli sukaplumbağası (*Emys orbicularis*) alandaki öncelikli sürüngen türleridir.

Kızılırmak Deltasında üreyen önemli kuş türleri balaban (*Botaurus stellaris*), erguvani balıkçıl (*Ardea pupurea*) karaleylek (*Ciconia nigra*), kaşıkçı (*Platalea leucorodia*), boz ördek (*Anas strepera*), çıkırcın (*Anas querquedula*), Macar ördeği (*Netta rufina*), elmabaş patka (*Aythya ferina*), pasbaş patka, (*Aythya nyoca*), küçük orman kartalı (*Aquila pomarina*), turna (*Grus grus*), saz horozu (*Porphyrio porphyrio*), uzunbacak (*Himantopus himantopus*) kocagöz (*Burhinus oedicephalus*), bataklık kırlangıcı (*Glareola pratincola*), çizgili ötleğendir.

Kızılırmak Deltası leyleklerin ülkemizde koloni halinde kuluçkaya yattığı bir kaç alandan biridir. Yine Galerîç Ormanı ve Sarıköy yakınlarındaki orman alanı balıkçılar için ülkemizdeki önemli kuluçka alanlarındandır.

Ülkemizde 160’ın üzerinde memeli türü bulunmaktadır. Kızılırmak Deltası’nda yapılan çalışmalar 33 memeli türünün (ülkemizde bulunan memelilerin % 20’si) alanda yaşadığını göstermiştir. Bu türlerden birisi, dünya ölçeğinde nesli yok olma (CR) tehlikesiyle karşı karşıya olan ancak Kızılırmak Deltası ve Karadeniz genelinde artık bulunmadığı düşünülen (Nesli Tükenmiş - EX) Akdeniz foku’dur (*Monachus monachus*). Alanda bulunan en öncelikli türler arasında nesli küresel ölçekte “Hassas” durumda olan Kirpikli yarası (*Myotis emarginatus*) bulunmaktadır.

Ülkemizde yaklaşık 150 çiftyaşar ve sürüngen türü bulunmaktadır. Bu türlerin yaklaşık %14’ü (9 tür çiftyaşar, 12 tür sürüngen) Kızılırmak Deltası’nda bulunmaktadır. Deltada sürüngenler, yaprak döken orman ve çalıların diplerinden kuru kayalıklara, dere kenarlarındaki ıslak zeminlerden orman katının üzerinde step alanlardaki çayırıklara kadar değişik alanlarda dağılım gösterebilirler.

Kızılırmak Deltasında bulunan 9 tür çift yaşamlıdan 2 türü semender ve 7 türü kurbağadır. Ladik Gölünde ise *Abramis brama* (Çapak balığı), *Blicca bjoerkna* (Tahta balığı), *Capoeta tinca* (Siraz balığı), *Esox lucius* (Kuzey Turna Balığı – Bayağı Turna Balığı), *Perca fluviatilis* (Tatlı Su Levreği), *Scardinius erythrophthalmus* (Kızılkanat), *Squalius cephalus* (Tatlı su kefalı

– Ak balık), *Carassius gibelio* (İsrail sazanı) türler bulunmaktadır. Göldeki türlerden; *Esox lucius* (Kuzey Turna Balığı – Bayağı Turna Balığı), *Perca fluviatilis* (Tatlı Su Levreği), *Perca fluviatilis* (Tatlı Su Levreği), *Abramis brama* (Çapak balığı), yöre halkı için ekonomik önem arz etmektedir. Dünya ölçeğinde nesli tehlike altında olan alan ve Türkiye’de 8-9 yerde üreyen Pasbaş patka (*Aythya nyroca*) üremek için Ladik gölünü de kullanmaktadır.

(Kaynak: Tarım Orman Bakanlığı 11.Bölge Müdürlüğü, Samsun Şube Müdürlüğü, 2022)

D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

D.3.1. Ormanlar

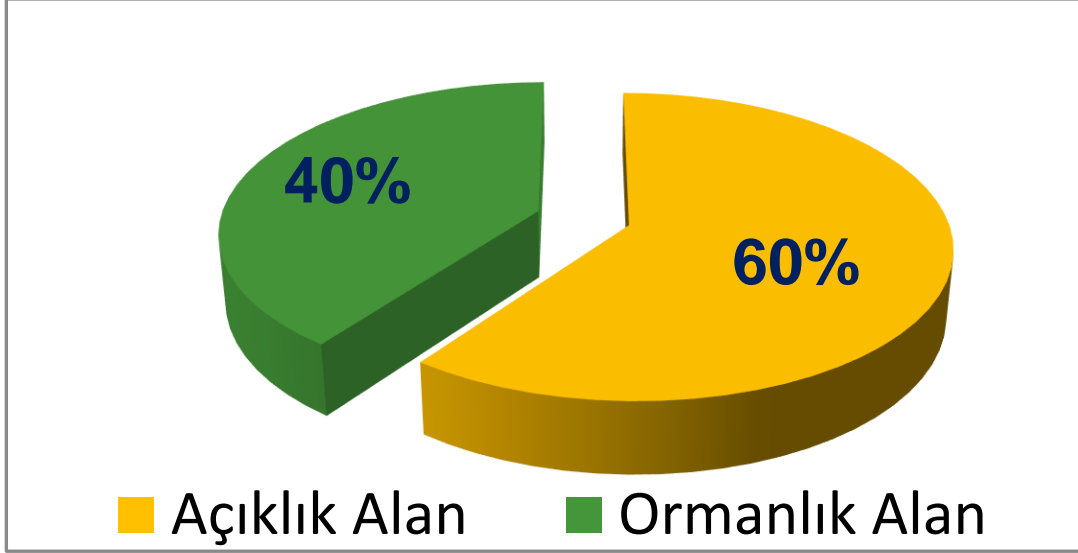
Samsun İlinin geneli zengin ormanlara sahip olmasına rağmen Samsun'un Büyükşehir ilçelerindeki ovalık yerlerde orman örtüsü yok denecek kadar azdır. Genel olarak alçak rakımlarda kayın, meşe, kestane, gürgen ve dişbudak gibi geniş yapraklı ağaçlar yer alırken yüksek rakımlarda iğne yapraklı ağaç türleri bulunmaktadır. Asli orman ağaçlarının yanı sıra yabancı ahlat, erik, defne, kocayemiş, ardıç gibi çalı formu bitki türleri yayılış göstermektedir.

İlin yapraklı ormanlık alanı ağırlıklı olarak Canik, Asarcık, Ayvacık, Kavak, Lâdik, Havza, Tekkeköy, Salıpazarı, Terme, Çarşamba, Bafra, Alaçam, Yakakent ilçelerinde yer alırken İbrelî ormanlık alanlar ise Vezirköprü ilçesinde ağırlık göstermektedir.

Samsun ilinde Ormancılık Faaliyetlerini yürütmek için 4 Orman İşletme Müdürlüğü bunlara bağlı 63 Orman İşletme Şefliği, 1 Fidanlık Müdürlüğü (3 Fidanlık Şefliği) bulunmaktadır.

SAMSUN İLİ ORMAN DURUMU

Ormanlık Alan	388.821 Hektar
Ormansız Alan	586.283 Hektar
Genel Alan	975.104 Hektar



Ulusal Ağaçlandırma Seferberliği Eylem Planı'nda, kamu kurum ve kuruluşları ile toplumun bütün kesimlerinin koordineli bir şekilde çalışmaları öngörülmüştür. Bu eylem planı, 2008-2012 yılları arasında kapsamaktadır. Plan kapsamında Samsun da beş yıllık süre içerisinde 14.254 hektar alanda ağaçlandırma, rehabilitasyon, erozyon kontrolü ve mera ıslahı çalışması planlanmıştır. Amasya Orman Bölge Müdürlüğü'nce 2008-2012 yılları arasında toplam 14.254 hektar çalışma yapılmış olup, **2022** yılı içerisinde Samsun ili genelinde 156 ha sahada Ağaçlandırma yeni tesis, 1120 ha sahada bakım, 750 ha sahada Erozyon Kontrolü bakım, 100 ha sahada da Mera Islahı tesis çalışması yapılmıştır.

Samsun ili ormanlık alanı 2002 yılında 369.517 ha iken yapılan çalışmalar ile % 5 artarak 388.821 ha alana ulaşmıştır.

BAFRA ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORMAN DURUMU :

Bafra Orman İşletme Müdürlüğümüze bağlı 9 Orman İşletme Şefliği ve 1 Kadastro Mülkiyet Şefliği bulunmaktadır

Ormanlık Alan	71.525,4 Hektar
Ormansız Alan	99.351,0 Hektar
Genel Alan	170.876,4 Hektar

KAVAK ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORMAN DURUMU :

Kavak Orman İşletme Müdürlüğünün geneli zengin ormanlara sahip olmasına rağmen İlçe merkezlerinde bulunan bazı mahallelerde orman örtüsü yok denecek kadar ardıç. Genel olarak alçak kesimlerde Kayın, Meşe, Gürgen ve dişbudak gibi geniş yapraklı ağaçlar bulunurken yüksek rakımlarda iğne yapraklı ağaç türleri bulunmaktadır. Asli orman ağaçlarının yanı sıra yabancı ahlata, erik, defne, kocayemiş, kızılıçık ve ardıç gibi çalı formu bitki şekilleri yayılış göstermektedir.

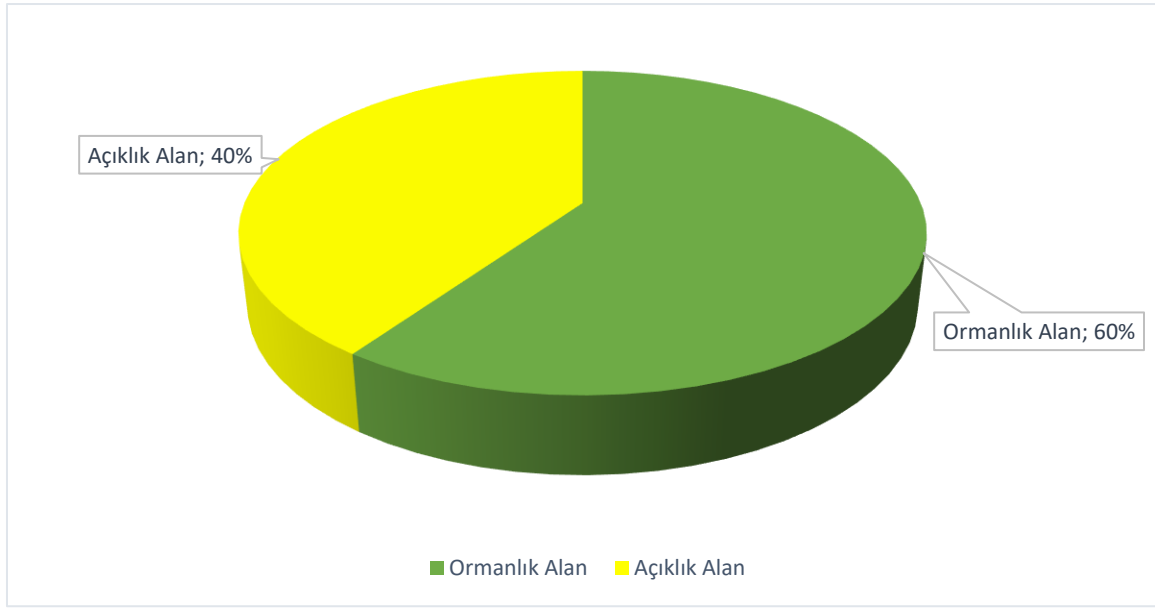
İşletme Müdürlüğümüz genelinde yapraklı ağaç türleri yayılış gösterir. İğne yapraklı ağaçların yayılış Bölgeleri Boğaziçi, Asarcık ve Çağlayan Orman işletme şefliklerinin yüksek kesimleri ile Kavak ve Aksu Orman işletme Şefliklerinin ağaçlandırma yapılan alçak kesimlerinde bulunmaktadır.

Ormanlık Alan	104.103,7 Hektar
Ormansız Alan	124.454,4 Hektar
Genel Alan	228.558,1 Hektar

VEZİRKÖPRÜ ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ ORMAN DURUMU :

Samsun İlinin geneli zengin ormanlara sahip olmasına rağmen Samsun'un Büyükşehir ilçelerindeki ovalık yerlerde orman örtüsü yok denecek kadar azdır. Genel olarak alçak rakımlarda kayın, meşe, kestane, gürgen ve dişbudak gibi geniş yapraklı ağaçlar yer alırken yüksek rakımlarda iğne yapraklı ağaç türleri bulunmaktadır. Asli orman ağaçlarının yanı sıra yabancı ahlata, erik, defne, kocayemiş, ardıç gibi çalı formu bitki türleri yayılış göstermektedir. İlin yapraklı ormanlık alanı ağırlıklı olarak Canik, Asarcık, Ayvacık, Kavak, Lâdik, Havza, Tekkeköy, Salıpazarı, Terme, Çarşamba, Bafra, Alaçam, Yakakent ilçelerinde yer alırken İbrelî ormanlık alanlar ise Vezirköprü ilçesinde ağırlık göstermektedir. Vezirköprü İlçesinde Ormancılık Faaliyetlerini yürütmek için 1 Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı 16 Orman İşletme Şefliği, 1 Ağaçlandırma ve Toprak Muhafaza Şefliği, 1 Kadastro Mülkiyet Şefliği ve 1 Depo Şefliği bulunmaktadır.

Ormanlık Alan	98.060,70 Hektar
Ormansız Alan	65.944,80 Hektar
Genel Alan	164.005,50 Hektar



Ulusal Ağaçlandırma Seferberliği Eylem Planı'nda, kamu kurum ve kuruluşları ile toplumun bütün kesimlerinin koordineli bir şekilde çalışmaları öngörülmüştür. Bu eylem planı, 2008-2012 yılları arasını kapsamaktadır. Plan kapsamında Samsun da beş yıllık süre içerisinde 14.254 hektar alanda ağaçlandırma, rehabilitasyon, erozyon kontrolü ve mera ıslahı çalışması planlanmıştır. 2022 yılı içerisinde Vezirköprü İlçesi genelinde 10,0 ha sahada ağaçlandırma yeni tesis, 70 ha sahada bakım, 500 ha sahada erozyon kontrolü tesis, 350 ha sahada erozyon kontrolü bakım çalışmaları yapılmıştır.

ALAÇAM ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİ (2010 - 2019) UYGULAMA SONUÇLARI TABLOSU:

YILLAR	UYGULAMA SONUÇLARI									
	SON HASILAT (m ³)	BAKIM KESİMLERİ		DEVAMLI	KORUYA TAHVİL	REHABİLİTASYON		O.Ü.H	AĞAÇLANDIRMA	TOPLAM
		MEŞCERE BAKIMI (m ³)	SIKLIK BAKIMI			(m ³)	(m ³)			
			(m ³)	(ster)	(m ³)			(m ³)	(ster)	(m ³)
2010		8367	2700		1570			334		12971
2011	876	7906	4380		1550	362		1293		16367
2012	4483	5619	2818		1590	188		513		15211
2013		9408	1633		1780			135		12956
2014		7817	5072		1194	73		265		14421
2015		8012	4637		430			161		13240
2016		6393	5624		1375	370		579		14341
2017	327	6778	2789		1438	1262				12594
2018	1351	7952	4565		1628			174		15670
2019	1276	3185	3112		7674	1642		114		17003
Toplam	8313	71437	37330		20229	3897		3568		144774

ALAÇAM ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİ :

Coğrafi Konumu, Mülki ve İdari Durumu, Komşu Şeflikler, Kadastro, Piyasa Durumu:

Coğrafi Konum ve Ülke Paftalarındaki Yeri:

Alaçam Orman İşletme Şefliği, Karadeniz Bölgesi içerisinde yer almaktadır.
Greenwich'e göre: 35° 35' 24'' – 35° 48' 47'' Doğu boylamları ile
Ekvator'a göre: 41° 28' 32'' – 41° 40' 53'' Kuzey enlemleri arasında kalmaktadır.
Plan ünitesinin en yüksek yeri; Ercel Tepesi 982 m, en alçak yeri ise 0 m ile Karadeniz'in oluşturduğu kuzey sınırlarıdır.
Plan ünitesi; E35c1, E35c4, E35d1, E35d2, E35d3, E35d4 ve F35a2 adlı 1/25000 ölçekli paftalar içerisinde yer alır.

Mülki ve İdari Durumu:

Alaçam Orman İşletme Şefliği mülki açıdan Samsun ili Alaçam ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. İdari açıdan ise Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, Bafra Orman İşletme Müdürlüğü'ne bağlı bulunmaktadır.

Komşu Şeflikler:

İşletme Şefliği; doğuda Bafra Orman İşletme Şefliği, güneyde Kızlan ve Çayağzı Orman İşletme Şeflikleri ve batıda Gölyanı Orman İşletme Şefliği ile komşudur. İşletme şefliğinin kuzey sınırı, Karadeniz'e dayanmakta olup herhangi bir şeflik ile komşu değildir.

Kadastro Mülkiyet Durumu:

Orman kadastro sınırlarının işlendiği taslak meşcere haritası plan yapıcısına verilmediği için kadastro sınırları meşcere haritasına birebir işlenememiştir. Ancak plana ekli protokolde de belirtildiği gibi Bafra Orman İşletme Müdürlüğü tarafından bir araya getirilerek uygun formatta düzenlenmiş olan sayısal kadastro verilerinden meşcere haritası yapımında yararlanılmış ve veri tabanına ayrı bir katman olarak eklenmiştir. İşletme şefliği sınırları içerisindeki ormanların mülkiyeti devlete aittir.

Piyasa Durumu:

İşletme şefliği ormanları en yakın tüketim merkezleri olan Alaçam ilçesine 5-15 km, Bafra ilçesine 20-40 km, Samsun iline 80-100 km olup Sinop iline ise 90-120 km uzaklıktadır. Ulaşım her yere rahatlıkla yapılabilir. Bu yerleşim yerleri asfalt yollar ile birbirine bağlıdır.

(Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, 2023)

ÇAMGÖLÜ ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİ:

Orman Varlığı :

Normal	4.989
Bozuk	1.057
Ormanlık Alan	6.046

Ormansız Alan	2.184
GENEL ALAN	8.230

Flora:

Ağaç Türleri

Kızılçam, Karaçam, Sarıçam, Uludağ Göknarı, Kayın, Gürgen Titrek Kavak, İhlamur, Akçağaç, Karağaç, Kayacık, Çınar, Ceviz, Saplı Meşe, Sapsız Meşe, Macar Meşesi, Mazi Meşesi, Saçlı Meşe, Yalancı Akasya, Ahlat, Kiraz, Üvez, Çitlembik, Yabani elma, Yabani erik

Ağaççık ve Çalılar

Ardıç, Laden, Fındık, Kızılcık, Çoban Püskülü, Böğürtlen, Akçakesme, Sandal, Kocayemiş, Defne, Tesbih, Karaçalı, Sumak, Kuşburnu, Adi Alıç, Sarmaşık, Kekik

Otsu Bitkiler

Isırgan, Sütleşen, Menekşe, Orman Çileği, Salep, Sığır Kuyruğu, Eğrelti, Çayır Otları, Papatyagiller, Buğdaygiller

KIZLAN-GÖLYANI ORMAN İŞLETME ŞEFLİKLERİ (2010 - 2019) UYGULAMA SONUÇLARI TABLOSU

YILLAR	UYGULAMA SONUÇLARI									
	SON HASILAT (m ³)	BAKIM KESİMLERİ		DEVAMLI	KORUYA TAHVİL	REHABİLİTASYON		O.Ü.H	AĞAÇLANDIRMA	TOPLAM
		MEŞCERE BAKIMI (m ³)	SIKLIK BAKIMI			(m ³)	(ster)			
			(m ³)	(ster)	(m ³)			(m ³)	(m ³)	(m ³)
2010		6255						167		6422
2011		7477								7477
2012		5627						38		5665
2013		3942					112			4054
2014		6587					20	125		6732
2015		6438					90	1588		8116
2016		4630					175	2366		7171
2017		5217						1685		6902
2018		6910					201	2063		9174
2019		5330					1063	1653		8046
Toplam		58413					9685	1661		69759

ORMANIN BUGÜNKÜ DURUMU

Coğrafi Konumu, Mülki ve İdari Durumu, Komşu Şeflikler, Kadastro, Piyasa Durumu:

Coğrafi Konum ve Ülke Paftalarındaki Yeri:

Gölyanı Orman İşletme Şefliği, Karadeniz Bölgesi içerisinde yer almaktadır.

Greenwich'e göre: 35° 28' 08'' – 35° 36' 05'' Doğu boylamları ile

Ekvator'a göre: 41° 28' 24'' – 41° 38' 04'' Kuzey enlemleri arasında kalmaktadır.

Plan ünitesinin en yüksek yeri; Sivri Tepe 1096 m, en alçak yeri ise 0 m ile Karadeniz' in oluşturduğu kuzey sınırlarıdır.

Plan ünitesi; E34c3, E35a1, E35d1 ve E35d4 adlı 1/25000 ölçekli paftalar içerisinde yer alır.

Mülki ve İdari Durumu:

Gölyanı Orman İşletme Şefliği mülki açıdan Samsun ili Alaçam ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. İdari açıdan ise Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, Bafra Orman İşletme Müdürlüğü'ne bağlı bulunmaktadır.

Komşu Şeflikler:

İşletme Şefliği; doğuda Alaçam ve Kızlan Orman İşletme Şeflikleri, güneyde Kızlan Orman İşletme Şefliği ve batıda Yakakent ve Kızlan Orman İşletme Şeflikleri ile komşudur. İşletme şefliğinin kuzey sınırı, Karadeniz' e dayanmakta olup herhangi bir şeflik ile komşu değildir.

Kadastro Mülkiyet Durumu:

Orman kadastro sınırlarının işlendiği taslak meşcere haritası plan yapıcısına verilmediği için kadastro sınırları meşcere haritasına birebir işlenememiştir. Ancak plana ekli protokolde de belirtildiği gibi Bafra Orman İşletme Müdürlüğü tarafından bir araya getirilerek uygun formatta düzenlenmiş olan sayısal kadastro verilerinden meşcere haritası yapımında yararlanılmış ve veri tabanına ayrı bir katman olarak eklenmiştir. İşletme şefliği sınırları içerisindeki ormanların mülkiyeti devlete aittir.

Piyasa Durumu:

İşletme şefliği ormanları en yakın tüketim merkezleri olan Alaçam ilçesine 5-15 km, Bafra ilçesine 20-50 km, Samsun iline 80-100 km olup Sinop iline ise 90-120 km uzaklıktadır. Ulaşım her yere rahatlıkla yapılabilir. Bu yerleşim yerleri asfalt yollar ile birbirine bağlıdır.

KURUÇAY ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİ

ORMANIN GEÇMİŞTEKİ DURUMU

Alanı, Sınırları, Servet ve Artım

Alanı:

Bafra Orman İşletme Müdürlüğünden alınan 13.05.1998 tarih ve PP3.KT4. sayılı "Kuruluş oluru" ile Amasya Orman Bölge Müdürlüğü Bafra Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı Çayağzı

Orman İşletme Şefliğinin ikiye bölünerek; merkezi Bafra İlçe merkezinde olmak ve toplam 20.146 Ha. Alanda faaliyet göstermek üzere Kuruçay Orman İşletme Şefliği kurulmuştur.

Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, Alaçam Orman İşletme Müdürlüğü'ne bağlı Kuruçay Orman İşletme Şefliği'nin alanı; "Sınırı, Büyüklüğü, Mülkiyeti" bölümünde belirtildiği gibidir.

Mülki yönden Samsun ili Alaçam ilçesi sınırları içerisinde yer almakta, idari yönden ise Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, Alaçam Orman İşletme Müdürlüğü'ne bağlı bulunmaktadır.

Kuruçay Orman Amenajman Planı (1988-2007) 2 İşletme sınıfı halinde planlanmıştır.

A-Kızılçam İşletme Sınıfı

B-Karaçam İşletme Sınıfı

Sınırları:

Plan ünitesinin sınırları; "Sınırı, Büyüklüğü, Mülkiyeti" bölümünde belirtildiği gibidir.

Servet ve Artım :

Kuruçay Orman İşletme Şefliği'nin 3 ayrı plan ünitesine ayrılmış olmasından dolayı, işletme sınıfları itibariyle toplam servet ve yıllık artım miktarları hesaplanamamıştır.

Plan Uygulamaları :

Gençleştirme Çalışmaları:

Kuruçay Orman İşletme Şefliği Orman Amenajman Planı (1988 – 1997) Dönemi: 1988-1997 yılları için düzenlenen planla Kuruçay Orman İşletme Şefliği olarak yine yaş sınıfları metoduna göre işletilen plan ünitesi ormanları 1999 yılında ara yoklama yapılmış ve 2007 yılına kadar da bu plan ile işletilmiştir. 2008 ve 2009 yılları için de avans raporları yapılmıştır. Plan Ünitesi ormanları AKızılçam ve B- Karaçam İşletme Sınıfı olmak üzere iki işletme Sınıfına ayrılmıştır. Kızılçam işletme sınıfında 226,0 ha yeniden ve 283,0 ha yeni olmak üzere toplam 509,0 ha alan gençleştirmeye verilmiş olup 2189 m³ yıllık son hasılat etası ile 504 m³ bakım etası kararlaştırılmıştır. Plan ünitesindeki 435 m³ 'lük dikili kuru ile yıllık toplam 2693 m³ eta kararlaştırılmıştır. Karaçam işletme sınıfında ise 37,0 ha yeniden ve 20,0 ha. yeni olmak üzere toplam 57,0 ha gençleştirme alanına karşılık yıllık toplam 163 m³ son hasılat etası ve 49 m³ bakım olmak üzere toplam 212 m³ eta kararlaştırılmıştır. 1999 yılında yapılan ve 2007 yılına kadar uygulanan revizyon planında ise A- Kızılçam işletme sınıfında toplam 472,5 ha gençleştirme alanına karşılık 31081 m³ (9 yıllık) son hasılat ve 3813 m³ bakım etası kararlaştırılmıştır. B- Karaçam işletme sınıfında ise 81 ha gençleştirme alanına karşılık 6168 m³ (9yıl için) son hasılat etası ve 2097 m³ bakım etası kararlaştırılmıştır.

Planlanan ve Gerçekleştirilen Gençlik ve Sıklık Bakımı Miktarları : Plan ünitesindeki genç meşcerelerde ve 2006 yılından sonra baltalık işletme sınıfının kaldırılmasıyla birlikte "ab" çağındaki meşcerelerde sıklık bakımları çalışmaları kısmen gerçekleştirilmiştir.

Ağaçlandırma Çalışmaları : Plan ünitesinde son yıllarda ağaçlandırma çalışmaları gerçekleştirilmemiştir.

Yapılan Çalışmaların Değerlendirilmesi :

Meşcere bakımları, bakım blokları sırasına uygun bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Genç meşcere bakımlarına gerekli müdahaleler yapılmış fakat hepsi tamamlanamamıştır.

ORMANIN BUGÜNKÜ DURUMU

BÜYÜKLÜĞÜ, SINIRI, GENEL MEVKİİ, ÜLKE PAFTALARINDAKİ YERİ

Sınırı, Büyüklüğü, Mülkiyeti

Coğrafi Konum ve Ülke Paftalarındaki Yeri:

Kuruçay Orman İşletme Şefliği, Karadeniz Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Greenwich'e göre: 35° 21' 30'' – 35° 36' 46'' Doğu boylamları ile Ekvator'a göre: 41° 15' 30'' – 41° 26' 20'' Kuzey enlemleri arasında kalmaktadır.

Plan ünitesinin en yüksek yeri; Küçükdürtmen Tepesi 1346 m, en alçak yeri ise Altinkaya Barajına yakın olan Çukur Tepe olup buranın rakımı 214 metredir.

Plan ünitesi; F34b2, F34b3, F34b4, F35a1, F35a4 adlı 1/25000 ölçekli paftalar içerisinde yer

Mülki ve İdari Durumu:

Kuruçay Orman İşletme Şefliği mülki açıdan Samsun ili Bafra ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. İdari açıdan ise Amasya Orman Bölge Müdürlüğü, Alaçam Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı bulunmaktadır.

Komşu Şeflikler:

İşletme Şefliği; kuzeyde Kızlan Orman İşletme Şefliği, doğuda Çayağzı Orman İşletme Şefliği, güneyde Kapıkaya Orman İşletme Şefliği ve Vezirköprü Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı Akçay ve Şahinkaya Orman İşletme Şeflikleri, batıda Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğüne bağlı Durağan Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı Altinkaya Orman İşletme Şefliği, kuzeybatısında ise Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğüne bağlı Durağan Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı Aydoğan Orman İşletme şefliği ile komşudur.

Kadastro Mülkiyet Durumu:

Plana ekli protokolda de belirtildiği gibi Bafra Orman İşletme Müdürlüğü tarafından bir araya getirilerek uygun formatta düzenlenmiş olan sayısal kadastro verilerinden meşcere haritası yapımında yararlanılmış ve veri tabanına ayrı bir katman olarak eklenmiştir

Piyasa Durumu:

İşletme şefliği ormanları en yakın tüketim merkezleri olan Alaçam ilçesine 15-25 km, Bafra ilçesine 40-50 km, Samsun iline 100-120 km uzaklıktadır. Ulaşım her yere rahatlıkla yapılabilmektedir.

YAKAKENT ORMAN İŞLETME ŞEFLİĞİ :

Orman Varlığı :

I	
lık Alan	
sız Alan	
L ALAN	

Flora:

Ağaç Türleri

Kızılçam, Karaçam, Sarıçam, Uludağ Göknarı, Kayın, Gürgen Titrek Kavak, Ihlamur, Akçaağaç, Karaağaç, Kayacık, Çınar, Ceviz, Saplı Meşe, Sapsız Meşe, Macar Meşesi, Mazı Meşesi, Saçlı Meşe, Yalancı Akasya, Ahlat, Kiraz, Üvez, Çitlembik, Yabani elma, Yabani erik

Ağaççık ve Çalılar

Ardıç, Laden, Fındık, Kızılcık, Çoban Püskülü, Böğürtlen, Akçakesme, Sandal, Kocayemiş, Defne, Tesbih, Karaçalı, Sumak, Kuşburnu, Adi Alıç, Sarmaşık, Kekik

Otsu Bitkiler

Isırgan, Sütleğen, Menekşe, Orman Çileği, Salep, Sığır Kuyruğu, Eğrelti, Çayır Otları, Papatyagiller, Buğdaygiller

D.3.2. Milli Parklar

Milli Park: Bilimsel ve estetik bakımından, milli ve milletlerarası ender bulunan tabii ve kültürel kaynak değerleri ile koruma, dinlenme ve turizm alanlarına sahip tabiat parçalarıdır. İlimizde Milli Park olarak tescilli alan bulunmamaktadır.

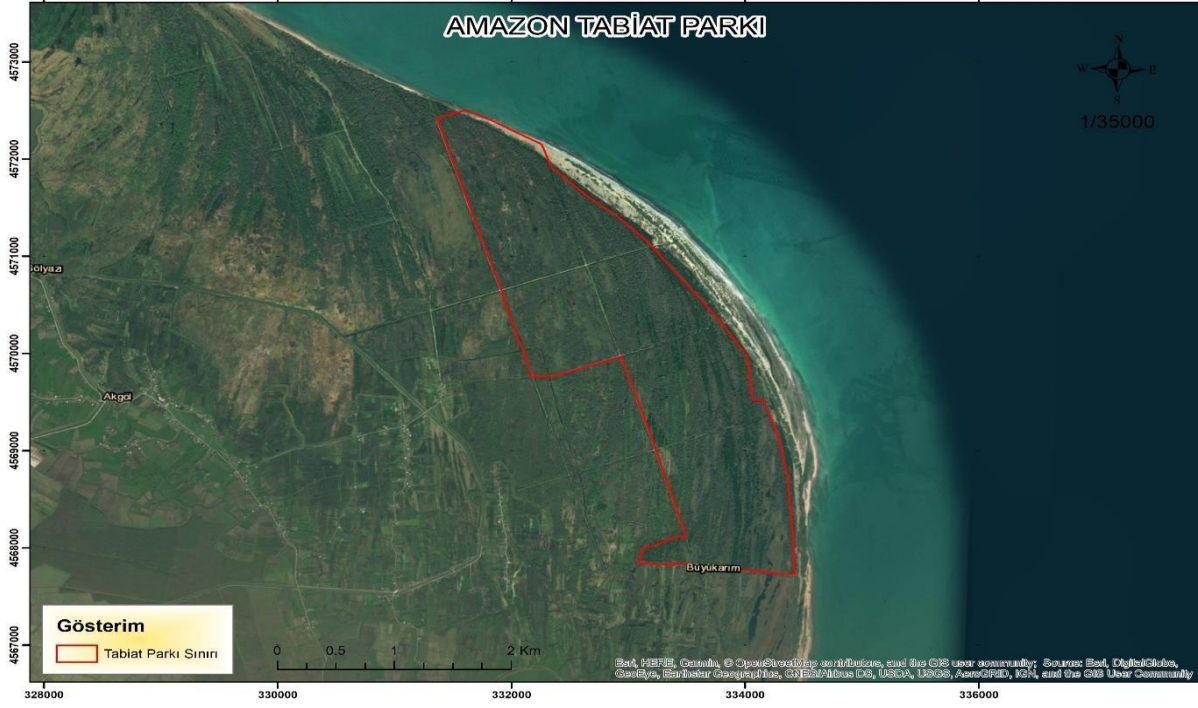
(Kaynak: Tarım Orman Bakanlığı, 11.Bölge Müdürlüğü, Samsun Şube Müdürlüğü)

D.3.3. Tabiat Parkları

Samsun ilinde 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında tescil edilen 5 adet Tabiat Parkı bulunmaktadır.

AMAZON TABİAT PARKI

Amazon Tabiat Parkı; Samsun İli Terme İlçesinde yer alıp 562,59 ha büyüklüğündedir.



BAYRAKTEPE TABİAT PARKI

Bayraktepe Tabiat Parkı; Samsun İli Tekkeköy İlçesinde yer alıp 132,01 ha büyüklüğündedir.



SARIGAZEL TABİAT PARKI

Sarıgazel Tabiat Parkı; Samsun İli 19 Mayıs İlçesinde yer alıp 142,65 ha büyüklüğündedir.



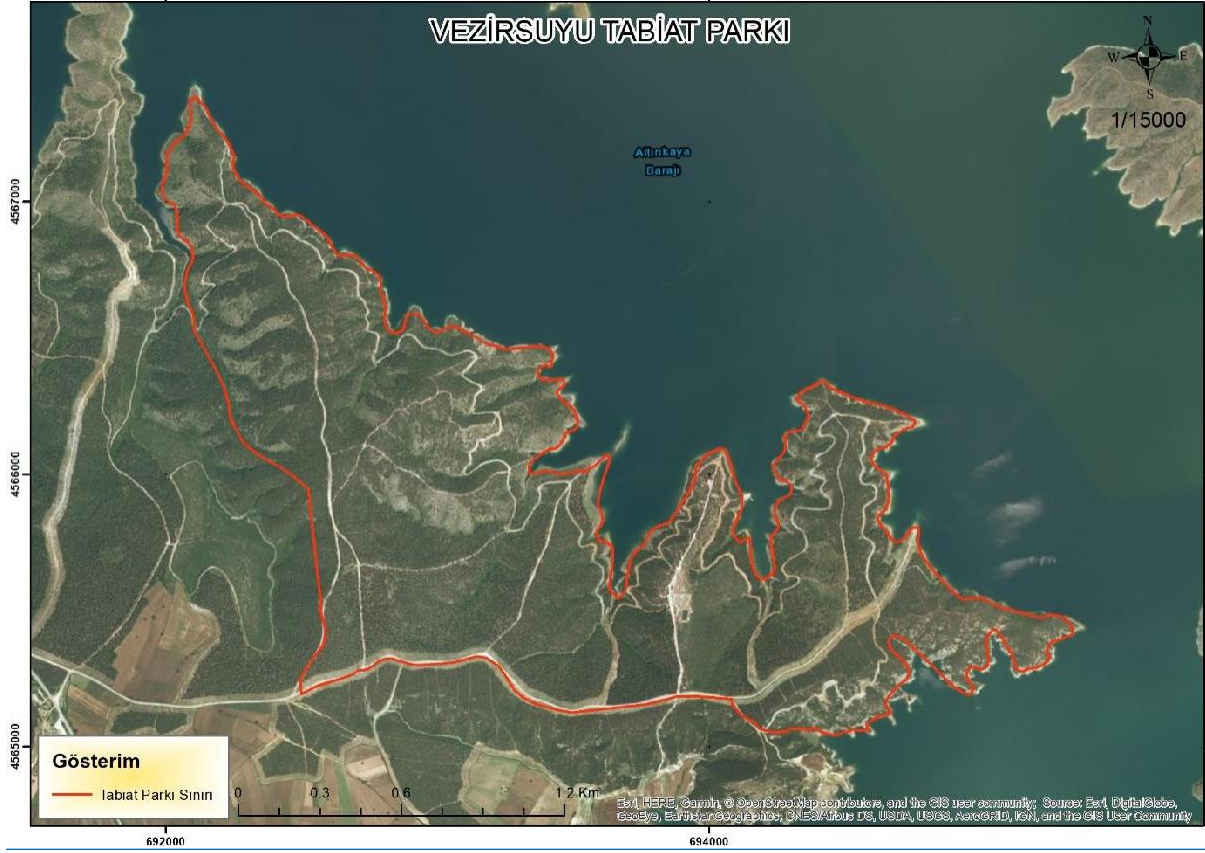
ŞAHİNKAYA KANYONU TABİAT PARKI

Şahinkaya Kanyonu Tabiat Parkı; Samsun İli Vezirköprü İlçesinde yer alıp 1.032,14 ha büyüklüğündedir.



VEZİRSUYU TABİAT PARKI

Veziirsuyu Tabiat Parkı; Samsun İli Vezirköprü İlçe sınırlarında olup 287,65 ha büyüklüğündedir.



Kaynak: Doğa Koruma Milli parklar (Tarım Orman Bakanlığı 11.Bölge Müdürlüğü Samsun Şube Müdürlüğü)

D.4. Çayır ve Mera

İlimizde bulunan mera/yaylak alanlarının yüzölçümü yaklaşık 16.261 hektardır. 4342 sayılı Mera Kanununun yürürlüğe girdiği 1998 yılında yaklaşık 16.510 hektar olan mera alanından yaklaşık 900 hektarlık kısmında tahsis amacı değişikliği yapılmıştır.

İlimizde bulunan mera alanlarının tamamına yakın kısmında otlatma yapılmaktadır. Meraların çoğunluğunun durum ve sınıfı zayıf ve orta olarak sınıflandırılabilir. İlimiz hayvan varlığı dikkate alındığında mera alanlarının yetersiz olduğu ortaya çıkmaktadır. Meraların daha verimli kullanılması amacıyla ve ihtiyaç olanlarında ise ıslah faaliyetleri yürütülmektedir. Bu zamana kadar biten toplam ıslah yapılan mera alanı 4.280,64 hektar olup devam eden ıslah çalışma alanı ise 664,49 hektardır. Yine Kanun yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 4342 sayılı Mera Kanununun 5/b maddesi kapsamında yaklaşık 1.200 hektarlık tapulu ve tescil harici alanlarda mera alanı olarak tescil edilmiştir.

İLÇE ADI	MERA ALANI (da)
19 Mayıs	2.760,27406
Alaçam	1.949,77074
Asarcık	307,10563
Atakum	3.668,84464
Ayvacık	133,25076
Bafra	32.898,11084
Canik	10.944,35814
Çarşamba	9.969,79360
Havza	32.635,86767
İlkadım	8.188,55394
Kavak	7.239,73809
Ladik	25.731,29300
Salıpazarı	112,09183
Tekkeköy	3.102,60642
Terme	4.392,93326
Veziroköprü	18.545,31027
Yakakent	37,56579
TOPLAM	162.617,46867 (da)

(Samsun Tarım ve Orman Müdürlüğü,2022)

D.5. Sulak Alanlar

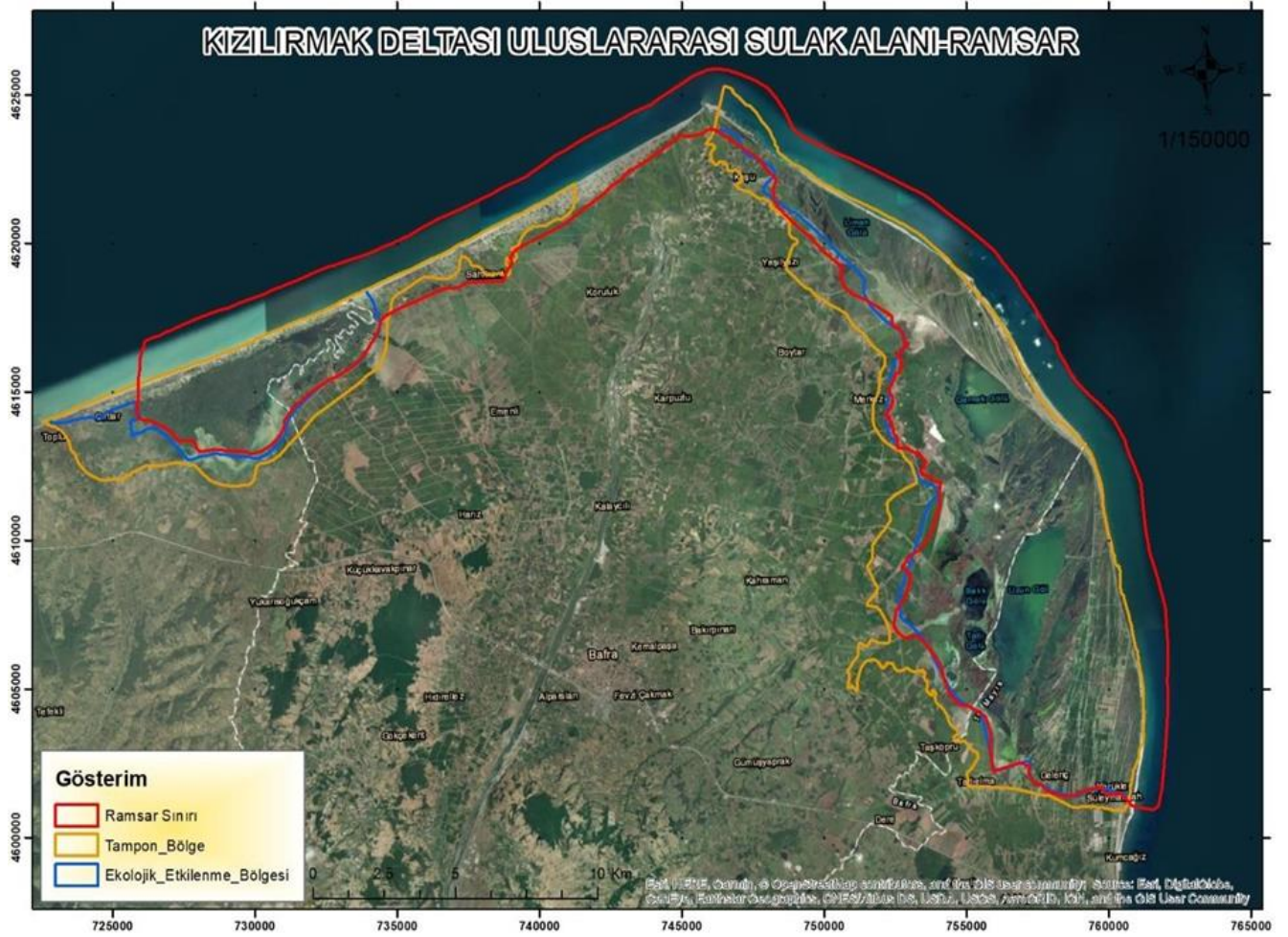
Kızılırmak Deltası Uluslararası Sulak Alanı-Ramsar

Kızılırmak Deltası; Samsun İlinde Kızılırmak Nehri'nin Karadeniz'e döküldüğü yerde, Ondokuzmayıs, Bafra ve Alaçam ilçe sınırları içinde kalan alanın, Samsun-Sinop karayolunun kuzeyinde bulunan bölümünde uzanır. Türkiye'nin en geniş ve barındırdığı canlı sistemi açısından en zengin sulak alanlarından biri olan Kızılırmak Deltası, Karadeniz Bölgesi'nin en büyük sulak alanı olma özelliğine sahiptir. Türkiye'nin en uzun nehri olan Kızılırmak Nehri Sivas ili, İmranlı ilçesinin doğusunda yer alan Kızıldağ'dan (3025 m.) doğarak, Sivas, Kayseri, Nevşehir, Kırşehir, Kırıkkale, Çankırı ve Samsun il sınırları içinde yaklaşık 1355 km yol kat ettikten sonra Bafra Burnu'ndan Karadeniz'e ulaşan Kızılırmak Nehri, taşıdığı alüvyonlarla Türkiye'nin Karadeniz kıyısındaki en önemli delta ovasını ve sulak alanlar kompleksini oluşturmuştur.

Toplam alanı 56.000 hektar olan deltanın yaklaşık 12.000 hektarını sulak alan ekosistemleri ve bu sistemlerle ilişkili habitatların bulunduğu doğal ve yarı doğal alanlar oluşturmaktadır. Bu alanların 11.580 hektarını açık su yüzeyleri, tatlı ve tuzlu su bataklıkları, ıslak çayırlar ve mera alanları, 2.330 hektarını kumsallar ve kıyı kumulları, 3.100 hektarlık orman alanının ise 1.850 hektarını su basar ormanı, 1.250 hektarını geniş yapraklı orman alanları oluşturmaktadır. Deniz, ırmak, göl, sazlık, bataklık, çayır, mera, orman, kumul ve tarım alanları gibi farklı yaşam alanlarını (habitatları) bir arada bulundurması, deltanın eşine az rastlanır derecede önemli biyolojik çeşitliliğe sahip olmasını sağlamıştır. Kızılırmak Deltası yaklaşık 450 bitki, 352 kuş

türüne ev sahipliği yaparken, kuş türü sayısı Türkiye kuşlarının yaklaşık olarak %73'üne karşılık gelmektedir. Nehrin batısında ve doğusunda irili ufaklı birçok göl yer almaktadır. Doğuda sırasıyla Balık Gölü, Uzun Göl, Cernek Gölü ve Liman Gölü, batıda ise Karaboğaz Gölü ve Mülk Gölü yer almaktadır.

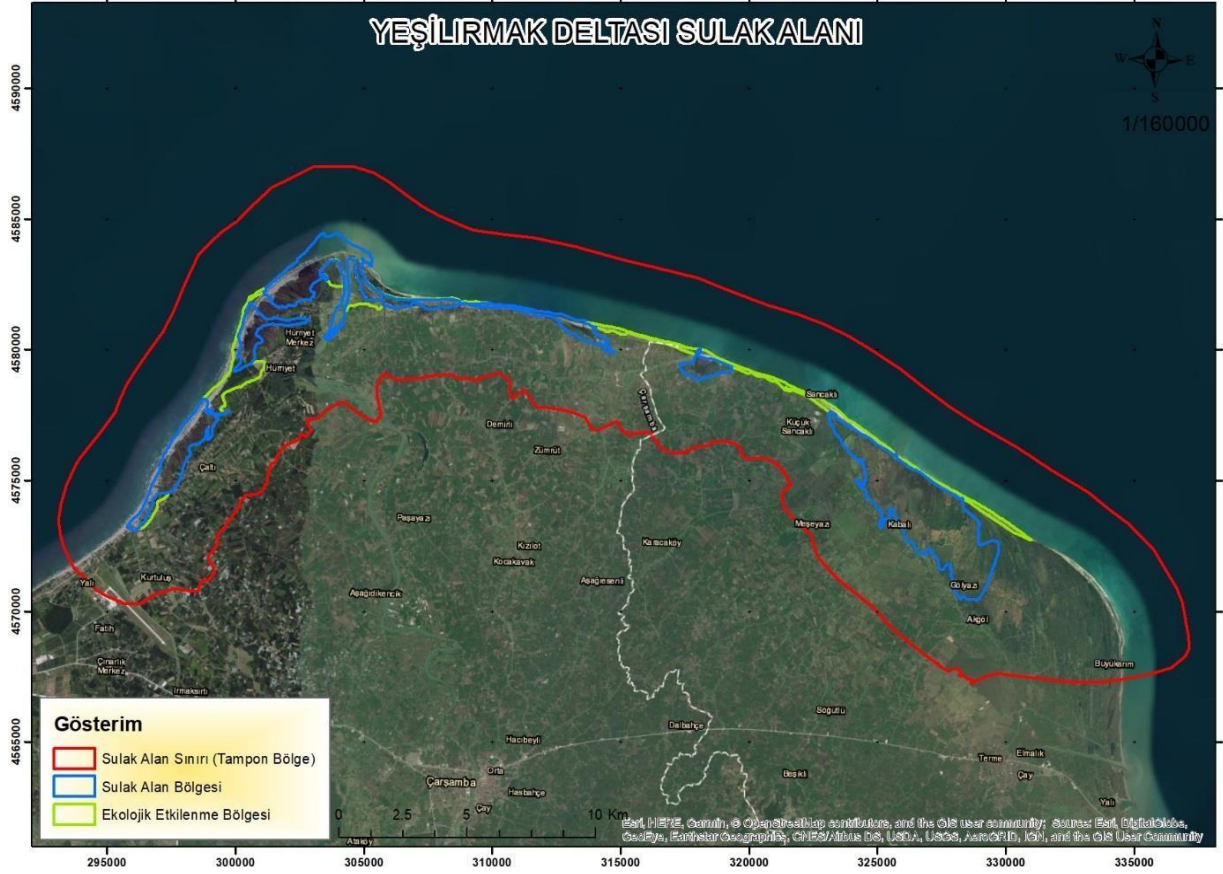
Kızılırmak Deltası, yaşama ortamlarının çeşitliliği ve önemleri ile Doğal Sit Alanı (1994), Yaban Hayatı Koruma Sahası(1984), Ramsar Alanı (1998), Önemli Bitki Alanı(2005), Önemliuş Alanı çok sayıda uluslararası sulak alan kriterleri uygunluğuna sahiptir.



Yeşilirmak Deltası Ulusal Öne Haiz Sulak Alanı

Yeşilirmak Deltası; Samsun ili Tekkeköy, Çarşamba ve Terme ilçe sınırları içerisinde yer almakta olup 19.03.2020 tarihinde Ulusal Öne Haiz Sulak Alan Olarak tescil edilmiştir. Terme ilçesine 22 km, Tekkeköy ilçesine 26 km ve Samsun iline 39 km mesafededir. Yeşilirmak Deltası Ulusal Öne Haiz Sulak Alanı 34.340 hektar alana sahiptir. Nehrin taşıdığı alüvyonların oluşturduğu Türkiye'nin Karadeniz kıyılarında yer alan en büyük delta ovalarından biridir. Deniz, ırmak, göl, sazlık, bataklık, çayır, mera, orman, kumul, subasar ormanları ve tarım alanları gibi farklı ekolojik karakterlerdeki habitatları bir arada bulundurması ile Yeşilirmak Deltası önem kazanmaktadır. Yeşilirmak Deltası, Orta Karadeniz havzası için örnek ve iyi korunmuş bir kıyı sulak alanı olması nedeniyle ve Karadeniz'e özgü nadir ve içerdiği habitat sulak alanıdır.

Yeşilirmak Deltasında doğal özellikleri bozulmadan kalmış geniş, açık su ve kıyı kumul habitatları, hafif tuzlu ve tatlı su bataklıkları, çeşitli Carex türleri ve boylu sazlıkları, Cladium kalkerli turbalıği, göller ve mevsime bağlı su basan nehir setleri bulunmaktadır. Türkiye'nin Önemli Bitki alanı (ÖBA) olması Yeşilirmak Deltasına ayrı bir önem kazandırmaktadır.



Ladik Gölü Ulusal Öne Haiz Sulak Alanı

İlçe merkezine 10 km. uzaklıkta yer alan Ladik ovasının doğusundaki çukurda oluşur. Elips biçiminde olan gölün uzunluğu 5 kilometre, genişliği ise 2 kilometredir. Ladik Gölü tabii, devamlı, suları durgun, derinliği ise yer yer 5 metreyi bulan göl suyu tatlı olup, birçok kuş türüne ev sahipliği yapan sulak alan ekosistemidir.

Maksimum su seviyesi 866,62 metre, göl alanı 12,69 m2, hacmi 49,68 m3 olup sulama amaçlı kullanılmakta olup Ladik Gölü Ulusal Öne Sahip Sulak Alanı 1.836 hektar alana sahiptir.

Ladik gölü tektonik hareketlere bağlı olarak oluşan çukura suların dolması sonucu oluşmuş olan doğal tektonik bir göldür. Ladik Gölü, bu gölü besleyen çeşitli sürekli akış gösteren dereler ve mevsimsel dereler ile birlikte çeşitli sucul bitki birliklerinin alanda gelişmesine vesile olmuştur. Bahsi geçen bu sucul bitki birlikleri su içi bitkiler ve su kenarı bitkiler (sazlıklar ve makrofitikler) olarak tanımlanabilir. Öte yandan bu bitki birliklerinden sazlık alanların bir bölümü gölün üzerinde yüzen adacık olarak bilinen turbalıkların üzerinde geliştiğinden ayrı bir önem arz etmektedir.

Ladik Gölü nesli tehlike altında olan bitki ve hayvan türlerine ev sahipliği yapması ve kuşlar için önemli bir üreme alanı olup, göldeki Pasbaş patka üreme kolonisi de ülkemiz açısından nadir sayılabilecek özelliği nedeni ile bu kriteri sağlamaktadır. Göldeki mevcut türlerden; *Esox lucius* (Kuzey Turna Balığı – Bayağı Turna Balığı), *Perca fluviatilis* (Tatlı Su Levreği), *Perca fluviatilis* (Tatlı Su Levreği), *Abramis brama* (Çapak balığı), yöre halkı için ekonomik önem arz etmektedir.



Kaynak: Doğa Koruma Milli Parklar (Tarım Orman Bakanlığı 11.Bölge Müdürlüğü, Samsun Şube Müdürlüğü 2022)

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1 Tabiat Anıtları

Samsun ilinde 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında tescil edilen 1 adet Çalkaya Takım Şalaleleri Tabiat Anıtı bulunmakta olup 13,00 ha alana sahiptir



Çalkaya Takım Şelaleleri Tabiat Anıtı

(Kaynak: Tarım Orman Bakanlığı 11.Bölge Müdürlüğü Samsun Şube Müdürlüğü 2022)

D.6.2 Tabiatı Koruma Alanları

Samsun ilinde 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında tescil edilen 1 adet Tabiatı Koruma alanı bulunmaktadır.

Hacıosman Ormanı Tabiatı Koruma Alanı:

Hacıosman Ormanı Tabiatı Koruma Alanı Samsun ili, Çarşamba İlçe sınırlarında olup 127,78 ha alana sahiptir.



Kaynak: (Tarım Orman Bakanlığı 11.Bölge Müdürlüğü Samsun Şube Müdürlüğü 2022)

D.6.3. Anıt Ağaçlar

Samsun ilinde Tabiat Varlığı olarak tescil edilen Anıt Ağaçlara ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

Ağaç Türü	Doğu Çınarı (2 adet) <i>Platanus orientalis</i>
İli	Samsun
İlçesi	Atakum
Mahalle	Çakırlar Yalı Mah.
Ada	394
Parsel	4
Not: Alanda 2 adet Doğu Çınarı Bulunmaktadır.	

Samsun ili, Atakum ilçesi, Çakırlar Korusu mevkiinde, 394 ada 4 nolu parseller üzerinde bulunan çınar ağaçları, Trabzon Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu tarafından 22.01.1998 tarih ve 3030 sayılı karar ile tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Doğu Çınarı <i>Platanus orientalis</i>
İli	Samsun
İlçesi	Atakum
Mahalle	Yukarı Aksu Mah.
Ada	130
Parsel	1

Samsun ili, Atakum ilçesi, Yukarı Aksu Mahallesi, 439 nolu parselde yer alan çınar ağacı, Samsun Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nun 08.04.2005 tarih ve 213 sayılı kararı ile tabiat varlığı olarak



Ağaç Türü	Doğu Çınarı <i>Platanus orientalis</i>
İli	Samsun
İlçesi	İlkadım
Mahalle	Hançerli Mah.
Ada	1066
Parsel	25

Samsun ili, İlkadım ilçesi, Hançerli Mahallesi, Buğdaypazarı Mevkii 1066 ada 25 nolu parselde bulunan çınar ağacı Trabzon KTVKK'nun 08.03.1985 tarih ve 798 sayılı kararıyla tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	İlkadım
	Köy/Mahalle	Kale Mah. (Saathane Meydanı)
Taç Genişliği (m)		15,50
Boyu (m)		31,00
1,30 Çapı (cm)		140
Yaşı (Yıl)		175

Samsun ili, İlkadım ilçesi, Kale Mahallesi Saathane Meydanında yol üzerimde bulunan çınar ağacı, Kültür ve Turizm Bakanlığı Taşınmaz Kültür ve Tabiat Varlıkları Yüksek Kurulunun 08.03.1985 tarih ve 798 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı özelliği göstermesi nedeniyle tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	İlkadım
	Köy/Mahalle	Pazar Mah.(Gaziler Otobüs Durağı)
Taç Genişliği (m)		21,40
Boyu (m)		32,00
1,30 Çapı (cm)		130
Yaşı (Yıl)		175

Samsun ili, İlkadım ilçesi, Pazar Mahallesi, Gaziler otobüs durağında yer alan çınar ağacı Trabzon KTVKK'nun 08.03.1985 tarih ve 798 sayılı kararıyla tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Adi Dışbudak
	Latince	<i>Fraxinus excelsior</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Tekkeköy
	Köy/Mahalle	Bakacak Mah.
Taç Genişliği (m)		14,70
Boy (m)		16,50
1,30 Çapı (cm)		125
Yaşı (Yıl)		120

Samsun ili, Tekkeköy ilçesi, Bakacak Köyünde bulunan dışbudak ağacı, Trabzon KTVKK'nun 08.08.1995 tarih ve 1995 sayılı kararı ile koruma altına alınmıştır.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Çay Mah.
Taç Genişliği (m)		28,00
Boy (m)		35,50
1,30 Çapı (cm)		310
Yaşı (Yıl)		600

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Çay Mahallesi, 142 ada 16 parselde bulunan çınar ağacı, Trabzon KTVKK'nun 16.08.1991 tarih ve 1118 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/ Mahalle	Hasabahçe Mah. (Göğseli Cami Avlusu)
Taç Genişliği (m)		23,30
Boyu (m)		29,00
1,30 Çapı (cm)		290
Yaşı (Yıl)		600

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Hasabahçe Mahallesi, 130 ada 29 parselde bulunan çınar ağacı, Trabzon KVTVKK'nun 16.08.1991 tarih ve 1118 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Kirazlı Çay Mah.
Taç Genişliği (m)		31,60
Boyu (m)		36,00
1,30 Çapı (cm)		225
Yaşı (Yıl)		600

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Kirazlıçay Mahallesi, Değirmenbaşı Caddesi 237 ada 26-4 parselde bulunan çınar ağacı, Trabzon KVTVKK'nun 16.08.1991 tarih ve 1118 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Adi Dışbudak
	Latince	<i>Fraxinus excelsior</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Kızılot Mah.
Taç Genişliği (m)		22,90
Boy (m)		20,20
1,30 Çapı (cm)		130
Yaşı (Yıl)		125
NOT: Alanda 3 adet Adi Dışbudak tescillidir.		

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Hayratlar Mevkii, Kızılot-Demirli Köyü'nde bulunan 3 adet dışbudak ağacı, Trabzon KVTVKK'nun 09.04.1996 tarih ve 2440 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Kızılot Mah.
Taç Genişliği (m)		29,50
Boy (m)		27,50
1,30 Çapı (cm)		410
Yaşı (Yıl)		650

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Hayratlar Mevkii, Kızılot-Demirli Köyü'nde bulunan 1 adet çınar ağacı, Trabzon KVTVKK'nun 09.04.1996 tarih ve 2440 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Gürgen
	Latince	<i>Carpinus betulus</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Yaycılar Mah.
Taç Genişliği (m)		26,50
Boyu (m)		25,00
1,30 Çapı (cm)		105
Yaşı (Yıl)		170

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Yaycılar Köyü, Şeyh Habil Mezarlığında bulunan 1 adet adi gürgen ağacı, Trabzon KVTVKK'nun 01.11.1996 tarih ve 2638 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Bafracalı Mah.
Taç Genişliği (m)		31,00
Boyu (m)		35,00
1,30 Çapı (cm)		205
Yaşı (Yıl)		350

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Bafracalı Köyü, yol kenarında bulunan 1 adet çınar ağacı, Samsun KVTVKK'nun 22.09.2010 tarih ve 2758 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Adi Ceviz
	Latince	<i>Juglans regia</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Terme
	Köy/Mahalle	Kozluk Mah.
Taç Genişliği (m)		15,75
Boyu (m)		14,50
1,30 Çapı (cm)		110
Yaşı (Yıl)		150

Samsun ili, Terme ilçesi, Kozluk Beldesi, Yavuz Mahallesi, 106 ada 49 parselde bulunan ceviz ağacı, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 13.02.2013 tarih ve 70 sayılı kararı ile anıt ağaç olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Adi Dışbudak
	Latince	<i>Fraxinus excelsior</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Terme
	Köy/Mahalle	Oğuzlu Mah.
Taç Genişliği (m)		27,40
Boyu (m)		19,00
1,30 Çapı (cm)		120
Yaşı (Yıl)		180

Samsun ili, Terme ilçesi, Oğuzlu Köyü, 117 ada 1 parselde bulunan çınar ağacı, Samsun KVTVKBK'nun 25.03.2010 tarih ve 2489 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Vezirköprü
	Köy/Mahalle	Orta Cami Mah.
Taç Genişliği (m)		25,10
Boyu (m)		26,00
1,30 Çapı (cm)		180
Yaşı (Yıl)		275

Samsun ili, Vezirköprü ilçesi, Orta Camii Mahallesi'nde bulunan çınar ağacı, Trabzon KVTVKK'nun 23.08.1992 tarih ve 1429 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Çiçeksiz Dışbudak
	Latince	<i>Fraxinus excelsior</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Çarşamba
	Köy/Mahalle	Dikbıyık Mah.
Koordinatı (ED50 3°)	Y	551430.36
	X	4565033.72
Taç Genişliği (m)		14,00
Boyu (m)		15,00
1,30 Çapı (cm)		100
Yaşı (Yıl)		100

Samsun ili, Çarşamba ilçesi, Dikbıyık tescil harici alanda bulunan Adı Dışbudak, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 31.01.2017 tarih ve 287 sayılı kararı ile korunması gerekli tabiat varlığı olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Terme
	Köy/Mahalle	Mescitli Mah.
Koordinatı (ED50 3°)	Y	574309.60
	X	4552827.13
Taç Genişliği (m)		31,00
Boyu (m)		32,00
1,30 Çapı (cm)		262
Yaşı (Yıl)		700

Samsun ili, Terme ilçesi, Mescitli Köyü, 170 ada 1 parselde bulunan doğu çınarı, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 31.01.2017 tarih ve 289 sayılı kararı ile anıt ağaç olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Saçlı Meşe
	Latince	<i>Qercus cerris</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Bafra
	Köy/Mahalle	Gökçe ağaç Mah.
Koordinatı (ED50 3°)	Y	480096.13
	X	4600521.38
Taç Genişliği (m)		23,50
Boyu (m)		28,00
1,30 Çapı (cm)		142
Yaşı (Yıl)		100

Samsun ili, Bafra ilçesi, Gökçe ağaç Mah., 118 ada 11 parselde bulunan saçlı meşe, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 31.01.2017 tarih ve 288 sayılı kararı ile anıt ağaç olarak tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Tekkeköy
	Köy/Mahalle	Hamzalı Mah.
Koordinatı (ED50 3°)	Y	544313.48
	X	4563182.91
Taç Genişliği (m)		25,00
Boyu (m)		22,00
1,30 Çapı (cm)		370
Yaşı (Yıl)		900-1000

Samsun ili, Tekkeköy ilçesi, Hamzalı Mahallesi 1692 ada 23 ve 24 parsellerde bulunan doğu çınarı, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 19.07.2018 tarih ve 387 sayılı kararı ile koruma altına alınmıştır.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Atakum
	Köy/Mahalle	B.Oyumca Mah.
Koordinatı (ED50 3°)	Y	519183.73
	X	4582179.65
Taç Genişliği (m)		27,00
Boyu (m)		28,00
1,30 Çapı (cm)		210
Yaşı (Yıl)		210

Samsun ili, Atakum ilçesi, Büyükoyumca mahallesinde, 1618 ada üzerinde bulunan doğu çınarı, Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 17.01.2018 tarih ve 352 sayılı karar ile tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	Türkçe	Doğu Çınarı
	Latince	<i>Platanus orientalis</i>
Bulunduğu	İli	Samsun
	İlçesi	Terme
	Köy/Mahalle	Fenk Mah.
Koordinatı (ED50 3°)	Y	519183.73
	X	4582179.65
Taç Genişliği (m)		33,00
Boy (m)		25,00
1,30 Çapı (cm)		237
Yaşı (Yıl)		545

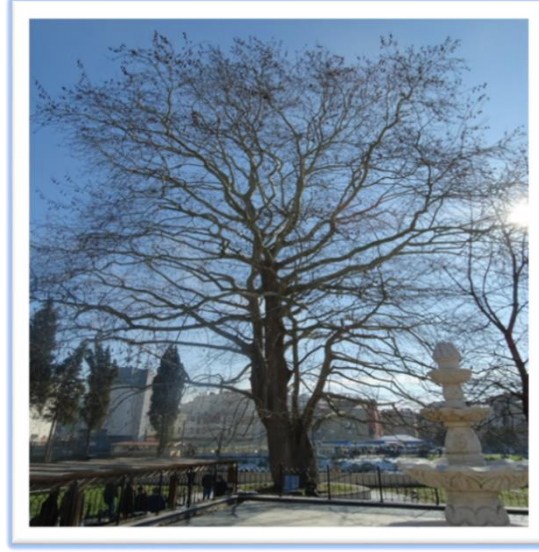
Samsun ili, Terme ilçesi, Fenk Mahaltesinde, 318 ada 16 parsel üzerinde bulunan doğu çınarı, Samsun TVK Bölge Komisyonu'nun 10.03.2021 tarih ve 556 sayılı kararı sayılı kararı ile tescil edilmiştir.



Ağaç Türü	ÇamAğacıTopluluğu <i>Pinus Pinea</i>
İli	Samsun
İlçesi	İlkadım
Mahalle	Kılıçdede Mah.
Ada	3623
Parsel	11
Not: Park Alanında Çam Ağaçlarından oluşan Ağaç Topluluğu Bulunmaktadır.	

Samsun ili, İlkadım ilçesi, Kılıçdede Mahallesi, Gazi Parkı alanı içinde 3623 ada, 5 no.lu parselde bulunan ağaçlar, Trabzon KTVKK'nun 09.04.1996 tarih ve 2434 sayılı kararı ile koruma altına alınmıştır.





Ağaç Türü	Doğu Çınarı <i>Platanus orientalis</i>
İli	Samsun
İlçesi	Terme
Mahalle	Fenk Mah.
Ada	318
Parsel	16

Samsun ili, Terme ilçesi, Fenk Mahallesi, 318 ada, 16 no.lu parselde bulunan doğu çınarı Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu'nun 10.03.2021 tarih ve 556 sayılı karar ile tescil edilmiştir

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İlimiz sınırları içerisinde 383 sayılı kanun Hükmünde Kararname uyarınca ilan edilmiş herhangi bir Özel Çevre Koruma Bölge bulunmamaktadır.

D.6.5. Doğal Sit Alanları

- Samsun ilinde tescil edilen Doğal Sit Alanları aşağıda yer almaktadır.

1-Kızılırmak Deltası Doğal Sit Alanı: 19 Mayıs, Bafra ve Alaçam ilçe sınırları içerisinde bulunan Kızılırmak deltası; ülkemizin en önemli sulak alan ekosistemlerinden biri olup, barındırdığı canlı türlerinin çeşitliliği, canlılar için zengin yaşam alanları bulundurması ve halen bozulmamış olan doğal yapısı ile ülkemizin uluslararası öneme sahip ender habitat alanlarından biridir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) mevcut doğal sit alanlarının korunarak gelecek nesillere aktarılması, bilimsel kriterler ışığında alanın sahip olduğu biyo-ekolojik (flora, fauna, habitat), jeolojik, hidrojeolojik ve jeomorfolojik değerlerin belirlenmesi ve önerilerin ortaya konulması amacıyla “Korunan Alanların Tespit, Tescil ve Onayına İlişkin Usul ve Esaslara Dair Yönetmelik” ve “Doğal Sit Alanlarının Değerlendirilmesine İlişkin Teknik Esaslar” çerçevesinde, Samsun-Ordu-Amasya-Sinop-Tokat İllerinde yer alan doğal sit alanlarında dört mevsimi kapsayan “Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projeleri” yapılmış olup, Doğal Sit Alanlarının yeniden değerlendirilmesi ve

bilimsel kriterler ışığında biyo-ekolojik, jeolojik, hidrojeolojik ve jeomorfolojik değerlerinin belirlenmesi için Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu Projeleri kapsamında Kızılırmak Deltasının yeni Doğal Sit Alanı sınır ve statüleri Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonununun 14.11.2019 tarihli ve 454 sayılı kararı ile uygun görülmüş olup, “*Doğal Sit-Nitelikli Doğal Koruma Alanı*” ve “*Doğal Sit-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı*” Bakanlık Makamı’nın 10.02.2020 tarihli ve 34708 sayılı Olur’u ile onaylanarak 19.02.2020 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. “*Doğal Sit- Kesin Korunacak Hassas Alan*” ise 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararnamesininin 109.maddesine göre 21.04.2020 tarihli ve 31106 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Bu bağlamda; Kızılırmak Deltasında 18784.42 ha *Doğal Sit- Kesin Korunacak Hassas Alan*, 20329.91 ha *Doğal Sit- Nitelikli Doğal Koruma Alanı* ve 4029.43 ha *Doğal Sit-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı* olmak üzere toplam **43143.76 ha** lık alan koruma altına alınmıştır.



2-Terme Simentit Gölleri Doğal Sit Alanı: Terme tarafından denize akan bir çayın, arazinin çok düz olmasından dolayı denize dökülmeden önce geniş bir alana yayılarak iç içe oluşturduğu gölleri de kapsayan habitat alanlarından biridir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca (Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü) mevcut doğal sit alanlarının korunarak gelecek nesillere aktarılması, bilimsel kriterler ışığında alanın sahip olduğu biyo-ekolojik (flora, fauna, habitat), jeolojik, hidrojeolojik ve jeomorfolojik değerlerin belirlenmesi ve önerilerin ortaya konulması amacıyla “Korunan Alanların Tespit, Tescil ve Onayına İlişkin Usul ve Esaslara Dair Yönetmelik” ve “Doğal Sit Alanlarının Değerlendirilmesine İlişkin Teknik Esaslar” çerçevesinde, Samsun-Ordu-Amasya-Sinop-Tokat İllerinde yer alan doğal sit alanlarında dört mevsimi kapsayan “Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projeleri” yapılmış olup, Doğal Sit Alanlarının yeniden değerlendirilmesi ve bilimsel kriterler ışığında biyo-ekolojik, jeolojik, hidrojeolojik ve jeomorfolojik değerlerinin belirlenmesi için Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu Projeleri kapsamında Kızılırmak Deltasının yeni Doğal Sit Alanı sınır ve statüleri Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonununun 20.10.2021 tarihli ve 613 sayılı kararı ile uygun görülmüş olup, “*Doğal Sit-*

Nitelikli Doğal Koruma Alanı” ve “*Doğal Sit-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı*” Bakanlık Makamı’nın 26.01.2023 tarihli ve 5629270 sayılı Olur’u ile onaylanarak 04.02.2023 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. “*Doğal Sit- Kesin Korunacak Hassas Alan*” ise 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararnamesininin 109.maddesine göre 15.03.2023 tarihli ve 32133 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Bu bağlamda; Terme Simenit Gölleri Doğal Sit Alanında 2245.23 ha *Doğal Sit- Kesin Korunacak Hassas Alan*, 3102.98 ha *Doğal Sit- Nitelikli Doğal Koruma Alanı* ve 630.97 ha *Doğal Sit-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı* olmak üzere toplam **5979.18 ha** lık alan koruma altına alınmıştır.



3-Hacı Osman Ormanı Doğal Sit Alanı: İlimiz, Çarşamba ilçesi, Gelemen Çiftliği bitişiğinde yer alan Hacı Osman Ormanı, Orman İşletme Müdürlüğü Mülkiyetinde olup, dişbudak, meşe, gürgen ve akçağaç türlerinden oluşmaktadır. Yaklaşık **140.11** ha lık alan Doğal Sit Alanı olarak tescil edilmiştir.



4-Asarkale Arkeolojik ve Doğal Sit Alanı: Kolay Beldesi, Asar Köyü yakınında yeralan, Kızılırmak'ın batı kenarında Bafra ovasını Anadolu'nun iç kısımlarına bağlayan vadiyi kontrol etmek için kurulmuş kale tipi bir yerleşmedir. Teraslar halindeki Asarkale'de kayaya oyulmuş bir sarnıç ile yine kayaya oyularak açılmış merdivenli bir yer altı geçişi vardır. Yaklaşık **1063.24** ha lık bir alan arkeolojik sit ve Doğal Sit alanı olarak koruma altına alınmıştır.



5-Canık-üçpınar gölalan şelalesi: Canik ilçesi, Üçpınar Mahallesi sınırları içerisinde bulunan Üçpınar Şelalesi doğal sit alanı sınırları Samsun Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonunun 09.03.2021 tarihli ve 551 sayılı kararı ile onaylanmış Bakanlığımızca başlatılan

“Samsun-Ordu-Amasya-Sinop-Tokat” illerinde yer alan Doğal Sit Alanlarında dört mevsimi kapsayan “Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporu” kapsamında, sınır ve statüleri yeniden belirlenen pınar Şelalesi Nitelikli Doğal Koruma Alanı ile Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanları 15.08.2021 tarih ve 31569 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Canik-pınar Őelalesinin yaklaşık 161 ha lık bir bölümü Doğal Sit Alanı olarak koruma altına alınmıştır.



D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Samsun İli sınırları içerisinde 2863 sayılı yasa kapsamında tescil edilen 5 adet doğal sit alanı ve 25 adet anıt ağaç bulunmaktadır. Anıt ağaçlara ilişkin bakım onarım ve peyzaj çalışmaları yürütülmektedir. Mevcut ve Potansiyel Doğal Sit Alanlarına ilişkin Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Raporları Bakanlığımızca yaptırılmış olup, bu kapsamda sınır ve statüleri yeniden değerlendirilecektir.

Kaynaklar

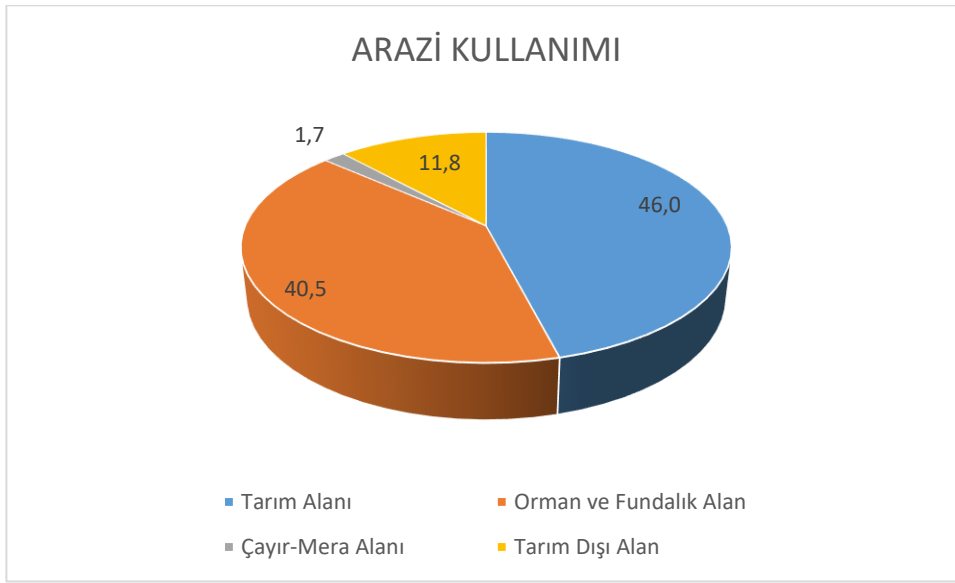
- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/27/Milli-Parklar>
- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/31/Sulak-Alanlar>
- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/28/Tabiat-Parklari>
- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/29/Tabiat-Anitlari>
- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/30/Tabiat-Koruma-Alanlari>
- <https://ockb.csb.gov.tr/>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimizde toplam tarım alanı 437.358 ha olup, bu alanın 378.470 hektarında tarım yapılmaktadır. Tarım yapılan alanın 222.807 hektarı tarla, 123.850 hektarı meyve, 14.305 hektarı sebze, 22 hektarı süs bitkileri üretimine ayrılmış olup, kalan 17.487 ha alan nadasa bırakılmaktadır.

Samsun İli Yüzölçümü	: 951.200 ha.
Tarım Alanı	: 437.358 ha. (-% 46)
Orman ve Fundalık Alan	: 385.654 ha. (-%40,5)
Çayır-Mera Alanı	:16.090 ha. (-%1,7)
Tarım Dışı Alan	:112.097 ha. (-%11.8)



Grafik E.37– Arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2023)
(Samsun İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2023)

Çizelge E.50 – Arazi kullanım sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, yıl)

Arazi Sınıfı	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ									
	1990		2000		2006		2012		2018	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	15382,91	1,58	19058,51	1,96	17857,26	1,84	18730,42	1,93	19.458,93	2
2) Tarımsal Alanlar	476081,83	48,96	471026,63	48,44	495324,1	50,94	508115,23	52,26	508.036,46	52,25
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	454345,2	46,73	452578,82	46,55	429132,91	44,13	415327,39	42,71	413.808,2	42,56
4) Sulak Alanlar	9697,25	1	8976,12	0,92	9528,57	0,98	9862,7	1,01	9.862,7	1,01
5) Su Yapıları	16833,02	1,73	20700,13	2,13	20497,37	2,11	20304,47	2,09	21.173,92	2,18
TOPLAM	972340,21		972340,21		972340,21		972340,21		972.340,21	

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı

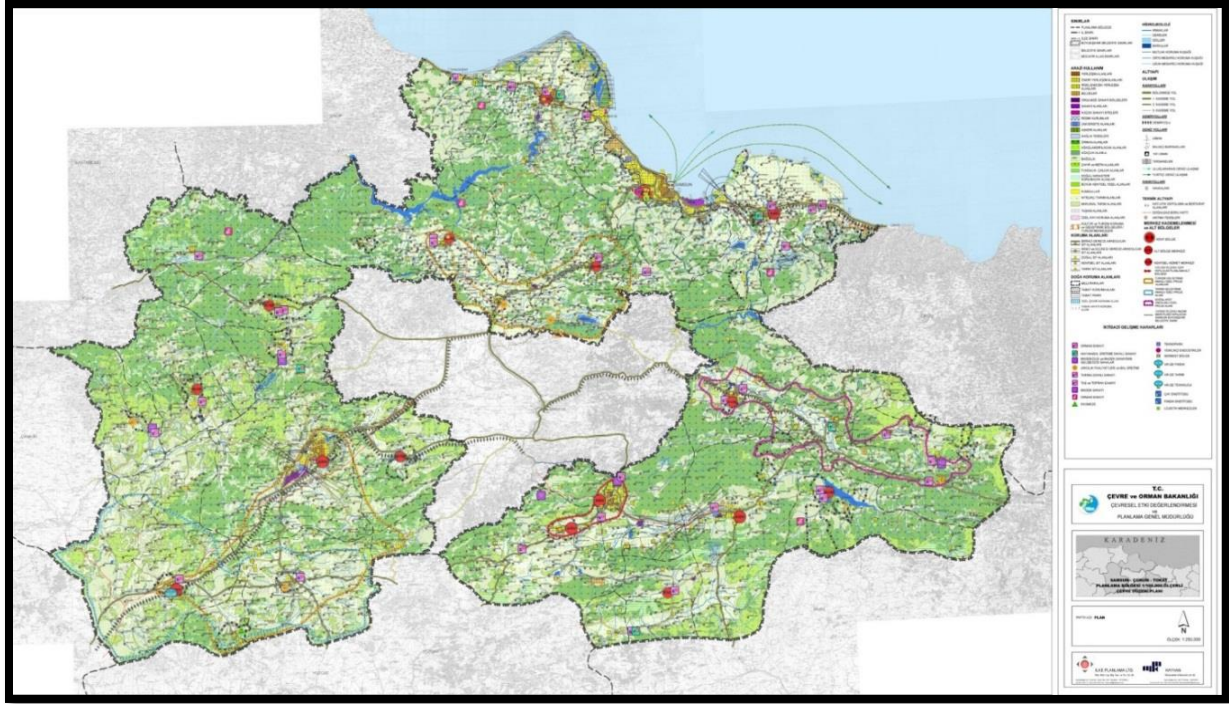
Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Planlama Genel Müdürlüğünün 16/03/2007 tarihli ve 111 sayılı Genel Müdürlük Makamı Oluru ile oluşturulan komisyonca 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, Plan Hükümleri, Plan Açıklama Raporu incelenmiş; Mülga Çevre ve Orman Bakanlığının 16/04/2007 tarihli ve 1481-366 sayılı Oluru ile onaylanması uygun bulunmuş; 4856 sayılı Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki Kanununun 2(h) ve 10(c) maddeleri ile 5491/2872 sayılı Çevre Kanununun 9(b) maddesi uyarınca 20/07/2007 tarihinde onaylanmıştır.

Mülga Çevre ve Orman Bakanlığına iletilen itirazların komisyonca muhtelif tarihlerde yapılan inceleme, değerlendirme toplantılarında söz konusu planın Plan Hükümleri, Plan Açıklama Raporunda gerekli düzenlemeler yapılarak Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planının Lejand E-35, F-36, F-37, G-33, G-34, G-36, G-37, G-38, H-33, H-34, H-35, H-36, H-37, H-38, I-33 numaralı Plan Paftaları, 7 pafta Plan Hükümleri ve Plan Açıklama Raporu 4856 sayılı Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki Kanununun 2(h) ve 10(c) maddeleri ile 5491/2872 sayılı Çevre Kanununun 9(b) maddesi uyarınca 26/02/2008 tarihinde Mülga Çevre ve Orman Bakanlığınca onaylanmıştır.

Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planının amacı; planlama bölgesinin ulusal ve uluslararası önemini arttıracak, çevre korumayı öncelik olarak seçmiş, bölgesel dengesizlikleri gidermeye yönelik, bilgi toplumunun ve toplumsal meşruiyeti olan bir iktisadi kalkınma modeli çerçevesinde yerel kaynakların optimum ve sürdürülebilir gelişimini/kullanımını sağlayacak, geleceğe yönelik arazi kullanım kararlarını uygulama politikaları ile birlikte geliştirmektir.

Bu Çevre Düzeni Planı, Planlama Bölgesinin yukarıda açıklanan temel hedefleri çerçevesinde oluşturulan stratejik ve mekânsal kararlarını 20 senelik bir süreç içerisinde üretmeye ve geliştirmeye yönelik bir yaklaşımı içermektedir. Planı bir süreç olarak değerlendirir ve kararları ilgili kesimlerin dahil çerçevesinde almayı, geliştirmeyi öngörür. Genel olarak iktisadi, toplumsal, ekolojik, mekânsal koridorlar ve alt-bölgeler içeren Planlama Bölgesi için üst ölçekte geliştirilen plan kararları, bölgenin var olan kapasitesini gerçekleştirmesine, kaynakların rasyonel kullanılmasına ve yerel-bölgesel kalkınmanın başarılmasına yol açacağı gibi, bölgedeki ekolojik dengenin ve eşsiz doğal güzelliklerinin zarar görmesinin de önüne geçecektir. Bu yaklaşım, aynı zamanda bugünün küreselleşen dünyasında bölgeyi düşünürken uluslararası akış ve etkileri de değerlendirmeye alan kapsamlı bir ele alışı içermektedir. Planlama yaklaşımı genel itibarıyla dört ana başlık altında toplanmaktadır. Bunlar bölgesel yaklaşım, sürdürülebilirlik, yerel ekonomik kalkınma ve katılım başlıklarını içermektedir.

Planlama sürecinin analiz ve sentez aşaması sonucunda ortaya çıkan planın vizyon ve amacı dahilinde oluşturulan planlama hedefleri; ekolojik sürdürülebilirlik, küresel-yerel etkileşimi, iktisadi ve toplumsal gelişme, eşitlik ve sosyal adalet, yaşanabilirlik, erişilebilirlik, katılım ve yönetim başlıkları altında geliştirilmiştir. Bu başlıklar altında belirlenen üst hedeflerden yola çıkılarak planlama alanının gerçeklerine, gereksinimlerine ve tahayyüllerine uygun alt hedefler belirlenmiştir.



Harita E.4– Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı

Çizelge E.25 – Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Plan Değişiklikleri

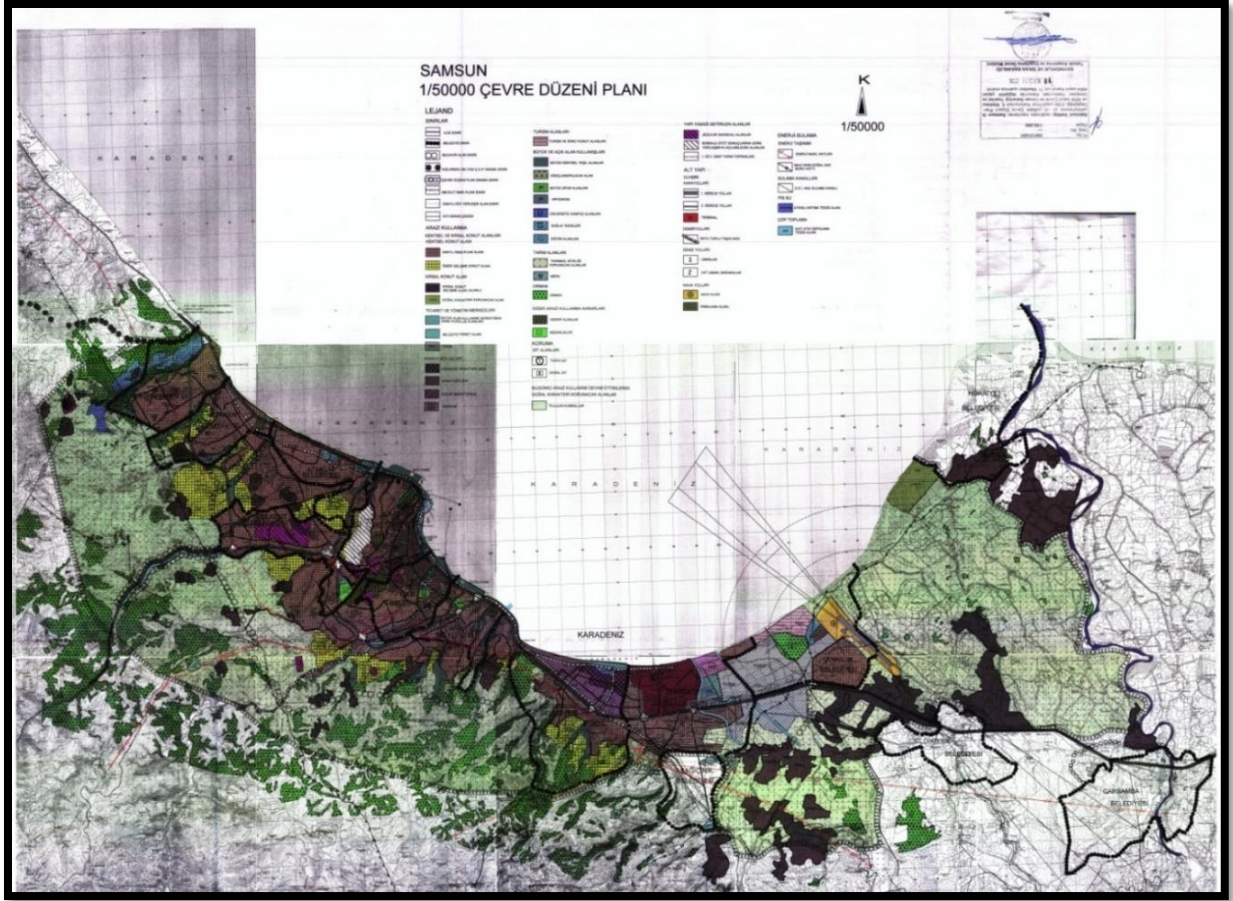
Onay Makamı	Onay Tarihi	Değişiklik Konusu
Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı	24/06/2011	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	07/09/2012	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	18/12/2012	F-35 Numaralı Plan Paftasına "Turizm Merkezi" Gösterimi ile Lejand Paftasına "Kamping" Gösteriminin Eklenmesi
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	16/09/2013	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	24/04/2014	G-33 Numaralı Plan Paftasında yer alan Çorum İl Merkezinde "İrdelenecek Yerleşim Alanları" Gösteriminin Kaldırılması ve Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	03/07/2014	F-36 Numaralı Plan Paftasında yer alan Kavak İlçe Merkezinde "Kentsel Gelişme Alanı" Gösteriminde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	16/02/2015	24/04/2014 Tarihinde Onaylanan Çevre Düzeni Planı Değişikliğine Askı Süresi İçerisinde Yapılan İtirazların Değerlendirilmesi
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	26/12/2016	Plan Açıklama Raporuna Yeşilirmak Havzası Peyzaj Atlası Hazırlanması Projesinin Eklenmesi
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	16/02/2017	G-33 ve H-33 Numaralı Plan Paftalarında Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	15/05/2017	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	01/11/2017	15/05/2017 Tarihinde Onaylanan Çevre Düzeni Planı Değişikliğine Askı Süresi İçerisinde Yapılan İtirazların Değerlendirilmesi Sonucunda Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	01/11/2017	H-36 Numaralı Plan Paftasında Yer Alan Tokat İl Merkezine "Kentsel Servis Alanı" Gösteriminin Eklenmesi, Lejand Paftası ve Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	28/02/2019	G-37 Numaralı Plan Paftasında Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	26/07/2019	F-37 Numaralı Plan Paftasında Yer Alan Çarşamba İlçesine “Organize Sanayi Bölgesi” Gösteriminin Eklenmesi, “Sanayi Alanı” ve “Kentsel Gelişme Alanı” Gösterimlerinin Sınırlarının Düzenlenmesi
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	13/01/2020	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	06.05.2021	F-37 Numaralı Plan Paftasında, Çarşamba İlçesi Sanayi Alanının ÇDP’ye işlenmesi değişikliği
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	07.05.2021	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	21.12.2021	F-35 Numaralı Plan Paftasında Bafra Tarıma Dayalı İhtisas Sera OSB Alanının ÇDP’ye işlenmesi değişikliği
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	18.01.2022	F-36 Plan Paftasında Kavak Bekdemir Mahallesi Sanayi Amaçlı Çevre Düzeni İmar Planı değişikliği
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	06.05.2022	Çevre Düzeni Planı Plan Hükümlerine 1.5.9.7 Eko Turizm Alanları Plan Hükümü Eklenmesi
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	19.12.2022	Çevre Düzeni Planı Plan Hükümlerinde 1.5.9.7 Eko Turizm Alanları Plan Hükümü Değişikliği

1/50.000 ölçekli Samsun Çevre Düzeni Planı

Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Samsun Valiliği (Mülga Bayındırlık ve İskan İl Müdürlüğü) ve Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı ile planlanan alanda kalan Belediye Başkanlıkları arasında (Atakum, İlkadım, Gazi, Canik ile Yeşilkent, Atakent, Kurupelit, Kutlukent, Tekkeköy ve Çınarlık) 25/09/2000 tarihinde imzalanan Çevre Düzeni Plan Yapımı Protokolü uyarınca 2020 Samsun Çevre Düzeni Çalışmaları başlatılmış ve Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Samsun Valiliği (Mülga Bayındırlık ve İskan İl Müdürlüğü) ve Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığınca oluşturulan planlama ekibi tarafından tamamlanan 1/50.000 ölçekli Samsun Çevre Düzeni Planı Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca 18/11/2004 tarihinde 3194 sayılı İmar Kanununun 9. maddesi ve 4856 sayılı Çevre ve Orman Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunda Değişiklik Yapan 4864 Sayılı Kanunun 11. maddesi uyarınca onaylanmıştır. 1/50.000 ölçekli Samsun Çevre Düzeni Planının hedefleri;

- Üniversiteden, havaalanına kadar olan Samsun metropoliten alanı içinde farklı idari yapıdan oluşan alanların, üst düzey planlama kararları ile disipline edilerek, kentsel gelişmenin sağlıklı ve planlı temellere dayandırılması;
- Samsun kent bütünü içinde yer alan kıyı varlığının korunması, içme ve kullanma suyu koruma havzalarının koruma altına alınması ve kentsel yaşam standartlarının yükseltilmesi;
- 1. ve 2. sınıf tarım topraklarının korunması, orman varlığının korunması, kültür ve tabiat varlıklarının genel bir planlama yaklaşımı içinde korunmasının sağlanması;
- Samsun kent bütününde, imar planlarına ışık tutacak ana kararların alınması, kentsel ulaşımında, ulaşım ana planı ile uyumun sağlanarak, kentsel alandaki ulaşım ve altyapı ile ilgili üst düzey yatırımlarda mekân organizasyonunun sağlanması olarak tanımlanmaktadır.



Harita E.5- 1/50.000 ölçekli Samsun Çevre Düzeni Planı

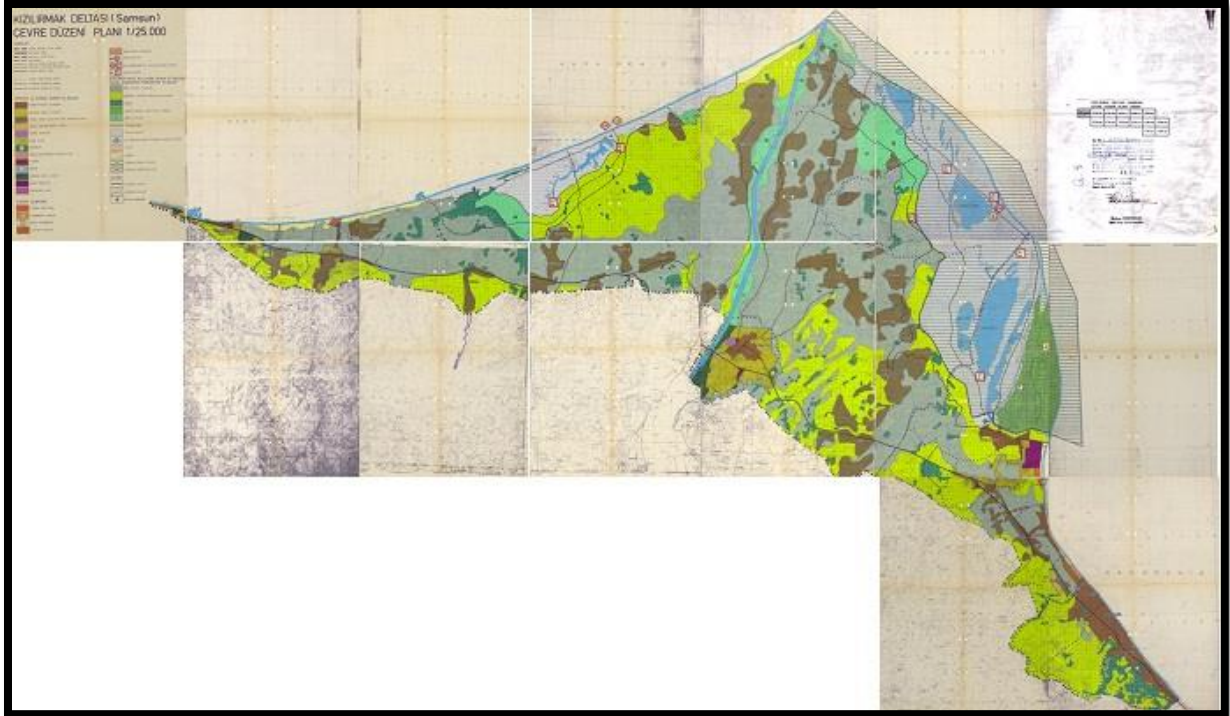
1/25.000 ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planı

Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca 25/07/1996 tarihinde onaylanan 1/25.000 ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planı doğuda Samsun kent merkezinin 20 km. batısındaki Altinkum Belediyesi sınırlarından başlayıp, batıda Yakakent Belediye sınırı bitimine kadar devam etmektedir. 1/25.000 ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planının hedefleri;

- Türkiye'nin Karadeniz kıyısındaki en büyük sulak alanı ve biyolojik çeşitlilik açısından ulusal ve bölgesel ölçekte önde gelen, ayrıca Ramsar Sözleşmesi'nde A nitelikli sulak alanlar listesi içerisinde yer alan Kızılırmak Deltası'nın doğal zenginliğini koruyabilmek, gelecek nesillere bozulmadan aktarılmasını sağlamak, bölgede sağlıklı bir koruma-geliştirme plan sürecinin oluşturulması;
- Bölgede doğal çevreye uyum sağlayabilecek, koruma-gelişme dengesini bozmayacak turizm kullanımlarının düzenlenmesi;
- Planlama alanı içerisinde kalan kentsel ve kırsal yerleşme alanlarının gelişmesini, sulak alanları, doğal sit alanları, tarım alanları ve orman alanlarını dikkate alıp yönlendirerek koruma-kullanma dengesinin sağlanması;
- Altyapı girişimlerinin koruma ilkelerine uyum esaslarının belirlenmesi;
- Her türlü çevre sorununa yasal yaptırım hükümleri ile engel olmak olarak tanımlanmaktadır.

Çizelge E.26 –1/25.000 Ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planı Değişiklikleri

Onay Makamı	Onay Tarihi	Değişiklik Konusu
Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	21/05/1998	F36-a2 Plan Paftasında Yer Alan Altinkum Kentsel Gelişme Alanında Değişiklik Yapılması
Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	15/12/1998	E35-d2 Plan Paftasında Yer Alan Göçkün Köyü Kentsel Gelişme Alanında Değişiklik Yapılması
Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	03/04/2000	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	17/01/2001	F36-a1 Plan Paftasında Yer Alan Kertme Köyü Köy Yerleşik Alanında Değişiklik Yapılması
Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	01/10/2002	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması
Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı	17/05/2004	E35-c3 Plan Paftasında Yer Alan Yakıntaş Köyü Köy Yerleşik Alanında Değişiklik Yapılması
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	17/06/2013	Plan Hükümlerinde Değişiklik Yapılması



Harita E.6- 1/25.000 ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planı

1/25.000 ölçekli Samsun Kıyı Alanları Strateji Belgesi

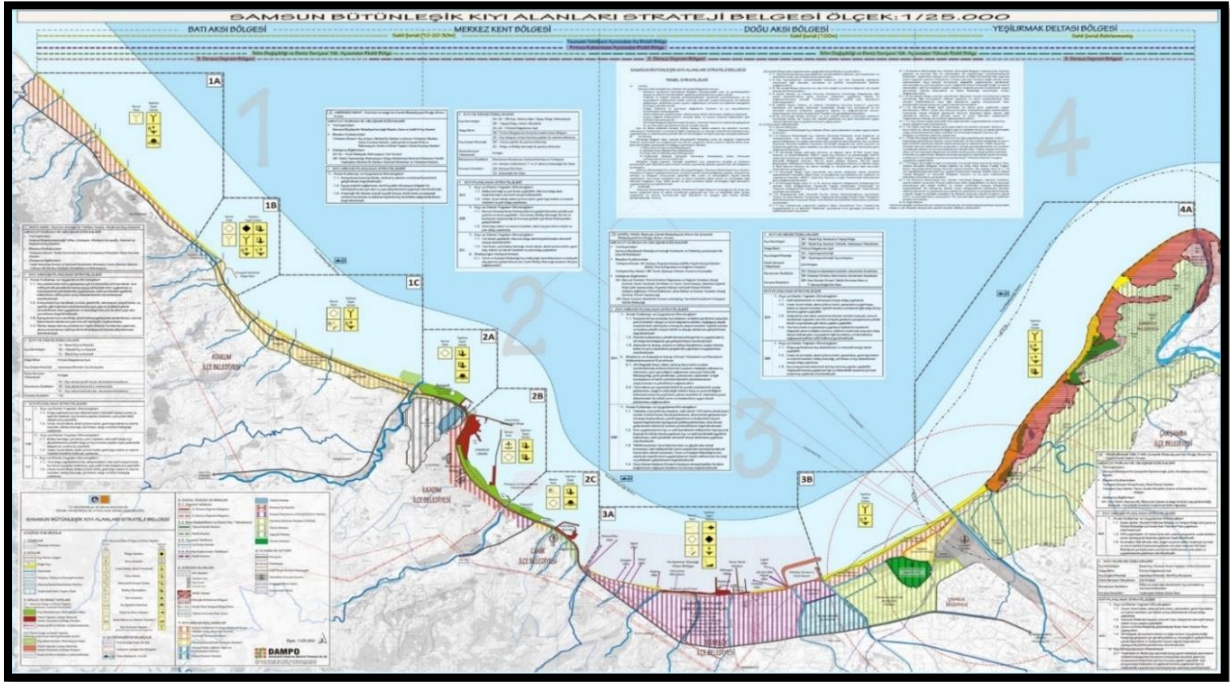
Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca İlimiz sınırları içerisinde batıda Atakum Belediyesi sınırı ile doğuda Yeşilirmak arasındaki 64,5 km. uzunluğu kapsayan alanda, İlimiz kıyılarının Karadeniz Bölgesi havzasındaki yeri ve potansiyeline dayalı, sürdürülebilir gelişme politikalarına uygun olarak; Samsun kentinin mekânsal gelişimi ile uyumlu bir şekilde planlanması amacıyla Samsun Bütünleşik Kıyı Alanları Projesi kapsamında hazırlanan 1/25.000 ölçekli Samsun Kıyı Alanları Strateji Belgesi ve Raporu Bakanlık Makamının 30/05/2011 tarihli ve 10147 sayılı Oluru ile 3194 sayılı İmar Kanununun 9. maddesi ve 3621 sayılı Kıyı Kanununun 7. maddesi uyarınca uygun görülmüştür.

Samsun Bütünleşik Kıyı Alanları Planlama Projesinin amacı, ülkemizin kıyı bölgelerinde kentleşme, sanayileşme, turizm ve ikinci konut gelişmesi gibi nedenlerle bir dizi sorunun birikmiş olduğu, mevcut planlama uygulama sisteminin bu sorunların çözümünde

yetersizlikleri bulunduğu tespitinden hareketle, yeni bir planlama anlayışının geliştirilmesine olan ihtiyaç ve gereklilikler doğrultusunda, kıyı alanları için bütünlük bir planlama stratejisinin geliştirilmesi ve pilot proje alanı olan Samsun Kıyı Alanları için her tür ve ölçekteki arazi kullanım planları, sektörel ve tematik planlar, projeler, uygulamalar ile katılım, izleme ve denetleme esas olacak stratejilerin geliştirilmesidir.

Bütünlük Kıyı Alanları Planlama ve Yönetim Yaklaşımı, “kıyı alanlarında sürdürülebilir bir gelişme için, sürekli, önlem alıcı ve uyarlanmış bir planlama ve kaynak yönetimi” olarak tanımlanmaktadır. Bu kapsamda, projenin hedefleri;

- Kıyı alanlarında sürdürülebilir gelişme ilkesi doğrultusunda; doğal ve kültürel kaynaklardan yararlanmada sektörler arası uyumun sağlanması ve duyarlı ekosistemlerin korunması, kıyıya erişebilirlik ve kıyılardan yararlanmada kamu yararı ve eşitlik ilkesi çerçevesinde mekânsal gelişme stratejilerinin geliştirilmesi,
- Samsun kıyı alanlarında yetki ve sorumluluğu olan kurumlar ile kıyıda faaliyet gösteren sektörler arası uyum ve eşgüdümüne yönelik yönetim modelinin oluşturulması, planlama ve yönetime ilişkin uygulama araçlarının geliştirilmesi olarak tanımlanmaktadır.



Harita E.7- 1/25.000 ölçekli Samsun Bütünlük Kıyı Alanları Strateji Belgesi

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Samsun İlinde üst kademe mekânsal plan olarak Samsun-Çorum-Tokat Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı, 1/50.000 ölçekli Samsun Çevre Düzeni Planı ve 1/25.000 ölçekli Kızılırmak Deltası Çevre Düzeni Planı bulunmakta olup; mekânsal planlama kademelenmesinde yer almayan, kıyı ve etkileşim alanına özgü stratejik yaklaşımla hazırlanan ve imar planlarını yönlendiren 1/25.000 ölçekli Samsun Kıyı Alanları Strateji Belgesi bulunmaktadır.

Kaynaklar

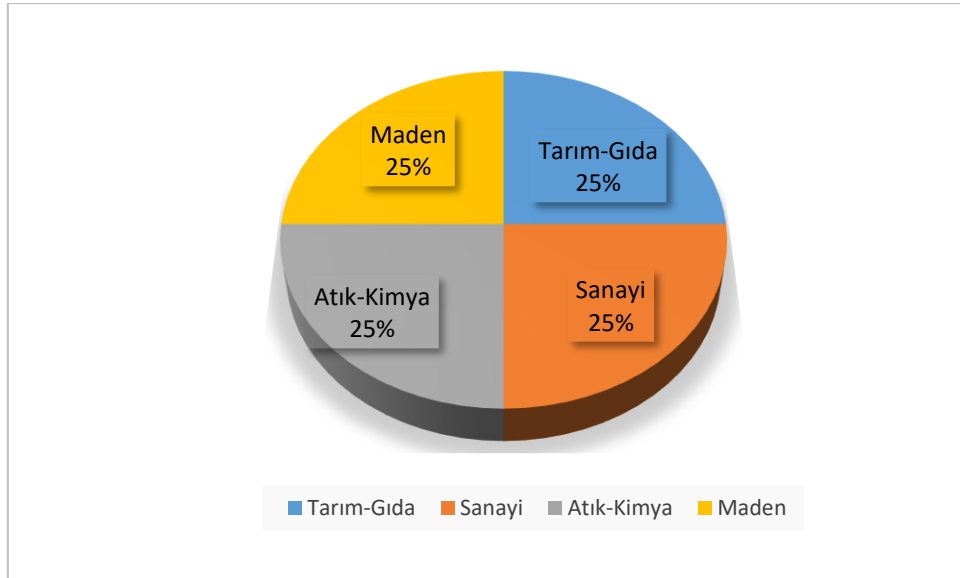
Tarım ve Orman Bakanlığı (<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)
(Samsun Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2022)

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

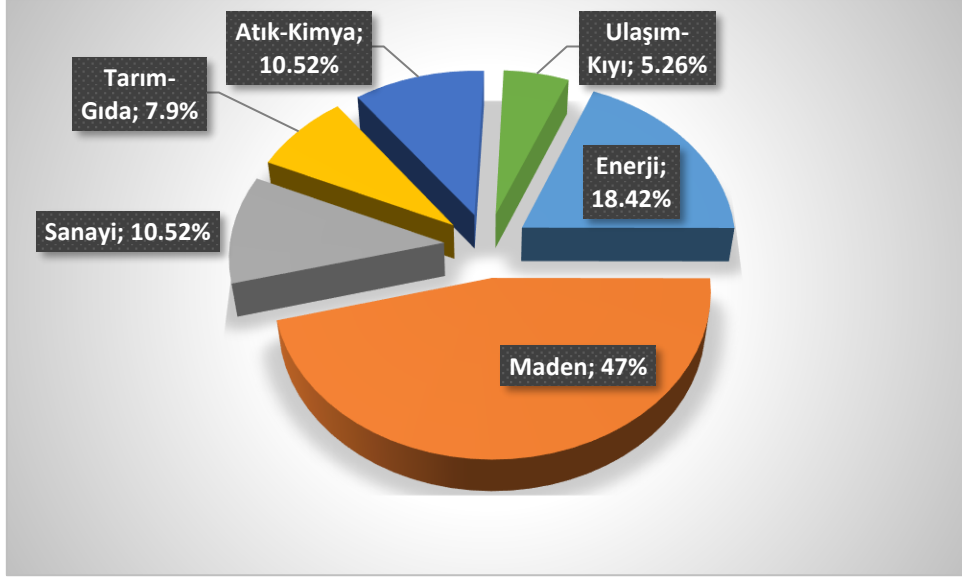
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge F.51 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2022 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı*
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/2023>)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	18	7	4	3	4	2	-	38
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	0
ÇED Olumlu Kararı	1	-	1	1	1	-	-	4
ÇED Olumsuz Kararı	-	-	-	-	-	-	-	0
İade/İptal	4	-	-	-	2	-	-	6



Grafik F.38– 2022 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2023)



Grafik F.39– 2022 yılında ÇED Gereklidir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2023)

Çizelge F.52 – Bakanlık merkez ve ÇŞİDİM tarafından 2014-2022 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 01/01/2014-31.12.2023)

Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
80	131	835	411	375	50	186	2.068

Çizelge F.53 – 2014-2022 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 01/01/2014 – 31/12/2022)

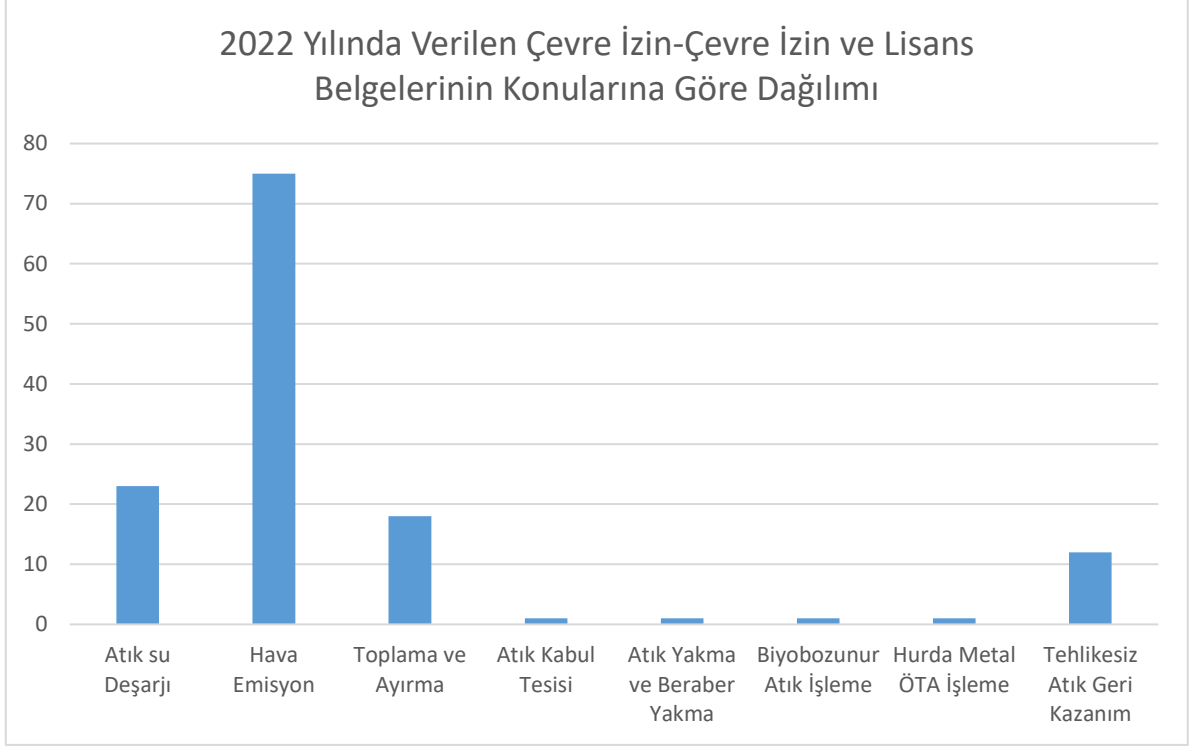
Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
5	1	-	1	1	-	-	8

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.54 – 2022 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİDİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2023)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	6	94	100
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans Belgesi	10	89	99
Çevre İzni Muafiyet Sayısı	87		87
TOPLAM	16	183	286



Grafik F.40– 2022 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2023)

F.3.Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

Samsun Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

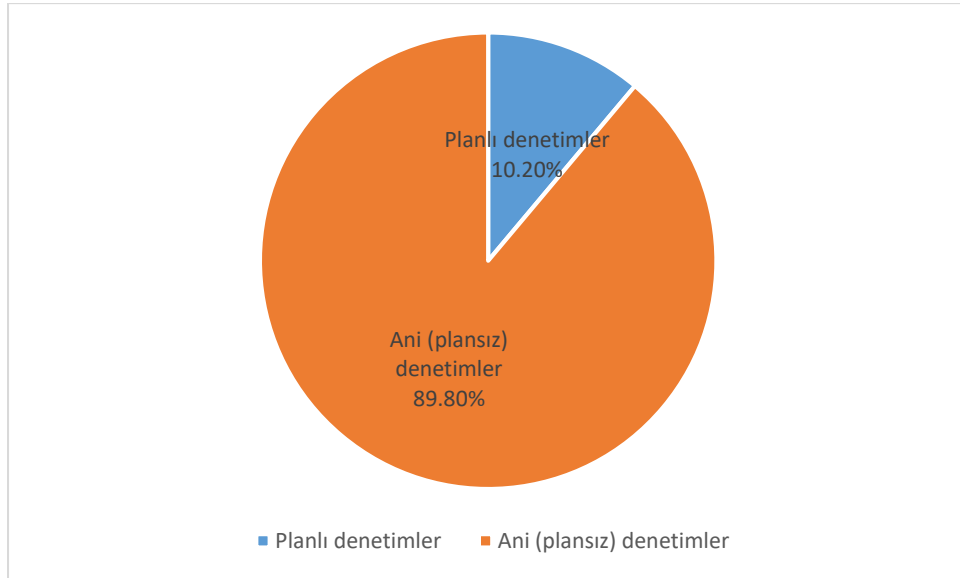
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİDİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİDİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge G.55 - 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2023)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	116
Plansız (ani+şikayet) denetimler	1021
Genel toplam	1137



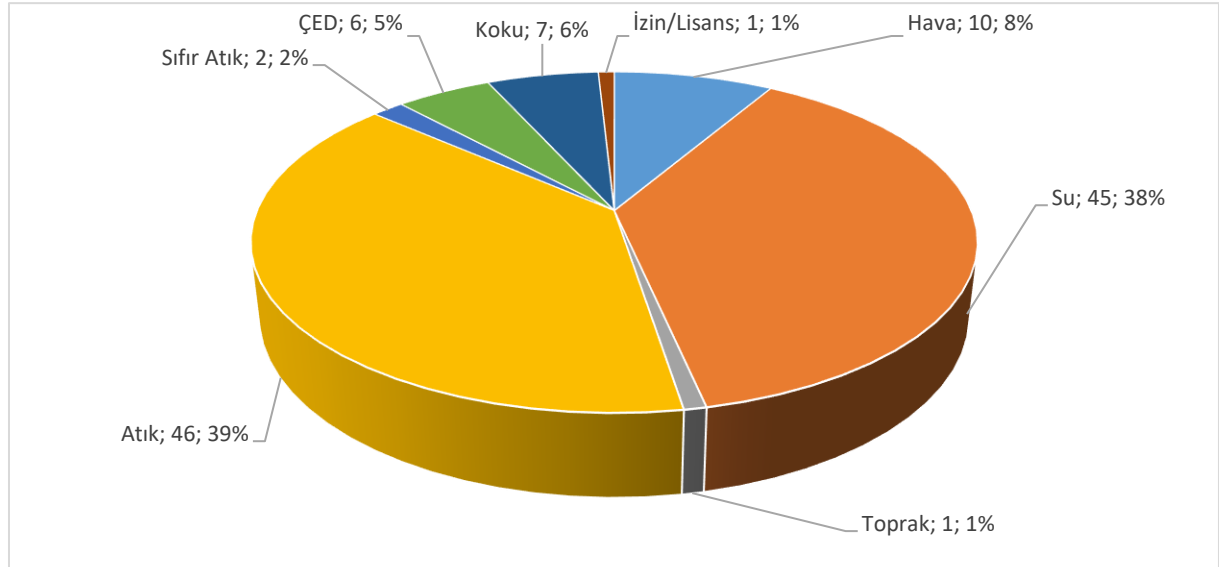
Grafik G.41– ÇŞİDİM tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2023)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.56 – 2022 yılında ÇŞİDİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023 yılı)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Sıfır Atık	ÇED	Koku	İzin/Lisans	TOPLAM
Şikâyet sayısı	10	45	1	46	2	6	7	1	118
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	10	45	1	46	2	6	7	1	118
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Grafik G.42– 2022 yılında ÇŞİDİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı

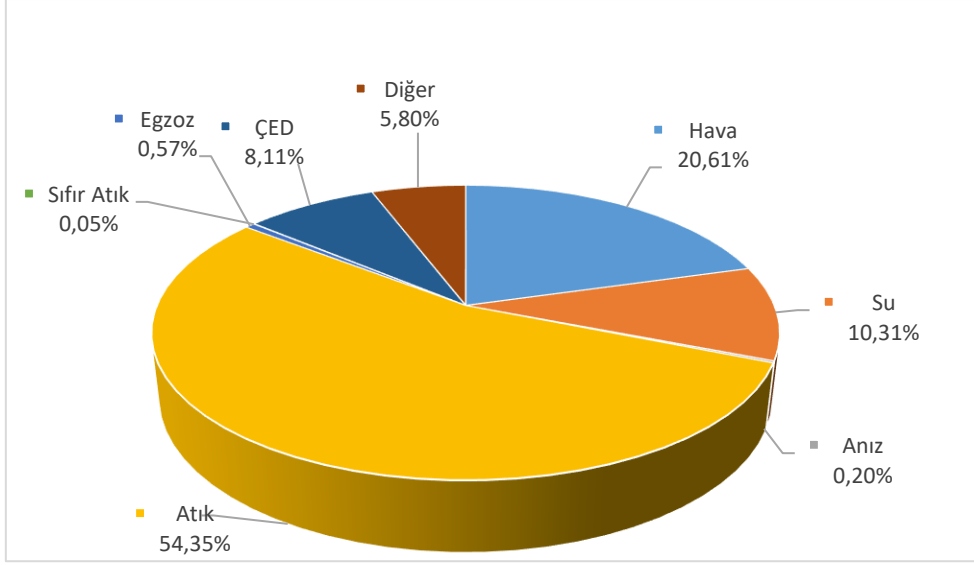
(Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)

G.3. İdari Yaptırımlar

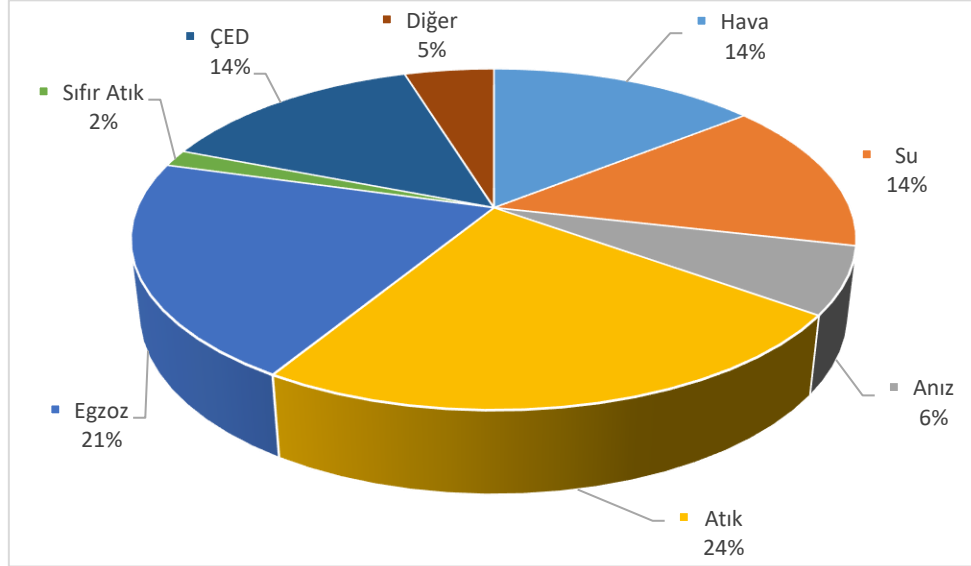
Çizelge G.57 – 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

(e-denetim yazılımı, 2023)

	Hava	Su	Anız	Atık	Egzoz	Sıfır Atık	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	1.315.160	798.897	12.782,01	3.467.955	36.595	2.928,90	517.601	370.464	6.522.382,91
Uygulanan Ceza Sayısı	9	9	4	15	13	1	9	3	63



Grafik G.43– 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2023)



Grafik G.44- 2022 yılında ÇŞİDİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2023)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde 2022 yılı içinde 2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 20.Maddesinin (e) bendi gereği; sanayi ve maden sektörüne ait 2 adet tesise, “ÇED Gerekli Değildir Kararı” almadan faaliyete başlamalarından dolayı faaliyeti durdurma kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

Samsun Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İlimizde Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü ve diğer kurum-kuruluşlar tarafından hedef kitlelere yönelik sıfır atık konusunda farkındalık oluşturmak adına eğitimler düzenlenmektedir. 2022 yılı içerisinde 39.117 kişiye sıfır atık konusunda bilgilendirme yapılmıştır.

Kaynaklar

(Samsun Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2023)